



المركز الرئيسي: 11 شارع د/ محمد رأفت - محطة الرمل - الإسكندرية تليفون وفاكس: 4838326 (03)(2+)

موبايل: 01001634294 (+2)

www.daralbraa.com Email: info@darAlbraa.com

محمد خميس عبد الرازق

mkh_eg60@yahoo.com

[©]جيع الحقوق محفوظة 2013



دار البراء لنشر وتوزيع الكتب العلمية	الناشر:
إبراهيم محمد إبراهيم زبير	رئيس مجلس الإدارة:
Adobe Illustrator CS6	اسم الكتاب:
محمد خمیس عبد الرازق	المؤلف:
1928/2013	رقم الإيداع:
978-977-723-008-7	الترقيم الدولي:
24 x 17	المقاس:
264	عدد الصفحات:
11 شارع د/محمد رأفت _ محطة الرمل _ الإسكندرية	العنوان:
(+2)(03) 4838326	تليفون وفاكس:
(+2) 01001634294	للاستعلام والمبيعات:
info@daralbraa.com	البريد الالكتروني:
www.daralbraa.com	الموقع:



تعددت برامج الجرافيك في وقتنا الحالى ، وتعددت إستخدامات هذه البرامج ولكن برنامج معددت برامج الجرافيكس حيث يتميز بأدواته الساحرة Adobe Illustrator هو برنامج مميز في عالم الجرافيكس حيث يتميز بأدواته الساحرة الخفية .. وهو ما يزيد البرنامج تعقيداً من وجهة نظر البعض ِ، ويزيد البرنامج سهولة من وجهة نظر البعض الأخر .

فعددت الكتابات في برنامج Illustrator ، وتعددت طرق الإستخدام .. ولكن نقدم في هذا الكتاب شرح مبسط بالتطبيق العملي الطرق المختلفة لإستخدام برنامج Illustrator لكي نفيد المستخدم المبتدى، ، وإضافة متواضعة للمستخدم المحترف .

فبرنامج Illustrator هو من البرامج المكملة والداعمة لبرامج الجرافيكس الأخرى التى تعمل فى نفس الإطار .. وذلك لإخراج تصميم رائع وجذاب .. فالمصمم المتميز هو الذى يستخدم أكثر من برنامج فى وقت واحد وذلك لإظهار الرؤية والإبداع .. فهو برنامج متميز فى عالم الرسومات سواء كانت رسومات جاهزة ، أو يدوية .

كما يتميز أيضاً برنامج Illustrator أيضاً بعمليات فصل الألوان وهي ما يحتاجة فني الطباعة عند طباعة أي تصميم .

ولا ننسى أن برنامج Illustrator هو المولود الأول لشركة Adobe لذلك فهو يحتوى على العديد من الأسرار والأفكار .. التى سوف نقوم بإستخراجها من البرنامج فى الصفحات القادمة .

-







تشارلز چستك

چون ورنوك

بدأت شركة Adobe .. في عام 1982 عندما إتفق كل من العالم الدكتور (چون ورنوك) وصديقة العالم والباحث الدكتور (تشارلز چستك) .. وقد حصلوا على درجة الدكتوراة في مجال علوم الحاسب .. وبدأو العمل في شركة Xeros PARC .. وهي شركة تعمل في مجال الطابعات وتطوير تقنيات الحاسبات .

ثم بعد ذلك قاموا بتقديم إستقالتهما من شركة Xeros PARC التي كان يعملان بها .. والسبب في ذلك هو درجة الإحباط التي تعرضوا لها من قبل إدارة الشركة بخصوص تسويق مشروع إنشاء شبكة من الطابعات وأجهزة الكمبيوتر والتي تم تسميتها Interpress .. فأجابت إدارة الشركة بأن طرح هذا المنتج يستغرق سبع سنوات .

فقال چون سأرحل وأحاول البحث عن طريقة بمكننا بها أن نأخذ أفكارنا ونؤسس مشروعنا الخاص .. وقرروا بدء تأسيس شركتهما الجديدة بأسم Adobe System .. حيث

أن كلمة Adobe تعنى بالإنجليزية (الطينة / العجينة / الصلصال) ، وبالأسبانية تعنى (الشمس الساطعة) .

وفى عام 1985 قامت شركة Adobe بإنتاج أول برامجها وهو برنامج .. Vector Shapes وهو متخصص فى رسم الأشكال المتجهة Adobe Illustrator وهو متخصص فى رسم الأشكال المتجهة عن إجراء بعض المعادلات الرياضية لتحديد الأطوال والزوايا .

وفيى عيام 1989 قاميت شركة Adobe بإنتياج ثياني برامجها وهيو فوقي عيام Adobe قاميت شركة كالتعامل مع الصور ، إلا أن زادت شهرة شركة Adobe Photoshop من خلال برنامج Photoshop وحققت أرباح طائلة من وراء ذلك .

إلا أن الشركة لم تنسى برنامجها الأول (المولود الأول لها) وهو Illustrator .. حيث قامت بتطويره عدة مرات إلى أن وصل إلى الإصدار السادس عشر وهو Adobe Illustrator CS6

وسوف تكون رحلتنا في هذا الكتاب في واحد من أهم برامج حقيبة الإبداع والعروفة بأسم Creative Suite .. أو CS ، وهو برنامج

وقبل الدخول والتعرف على برنامج لابد من التعرف على نظامى Vector و وقبل الدخول والتعرف على برامج الجرافيكس :

■ نظام المتجهات Vector

هو نظام يعتمد على الأبعاد الخاصة بالنقاط لكى يتمكن من رسم الأشكال فمثلاً: إذا كان لدينا الخط التالى ..

X1 Y1 X2 Y2

هنا يتم تعريف الخط من خلال نقطة البداية ، ونقطة النهاية فقط .. ويتم تحديد نقطة البداية بمعلومية X ، Y الخاصة بها .. وكذلك تحديد نقطة النهاية بمعلومية X ، Y الخاصة بها

.

إذن .. تتغير إحداثيات نقطة النهاية .. وهو من خلال إعادة رسم الخط مرة أخرى من نقطة البداية أو النهاية .. بمعنى أنه يمكن تكبير وتصغير حجم التصميم كا نريد .. وهو ما يتم التعرف عليه في هذا الكتاب من خلال برنامج Adobe Illustrator .

• البرامج الأخرى التي تعمل بنظام المتجهات Vector :

- Adobe Illustrator.
- AutoCAD 3D.
- 3D Studio Max.
- Corel Draw.

■ مميزات نظام الـ Vector في المعالجة الرقمية للتصميمات:

- سهولة تكبير وتصغير التصميم دون أن يفقد دقته .
- المرونة في التصميم من خلال خيارات الألوان المتعددة .

■ نظام النقاط Raster

فى ظل هذه الطريقة .. يتم تعريف الخط من خلال كل النقاط الموجودة عليه .. وعدد النقاط فى البوصة الواحدة .. حيث يمكن تعريفه من خلال القياسات التالية :

- 72 Pixel / Inch . أى 72 بيكسل في البوصة الواحدة ، وذلك للعرض على شاشة الكمبيوتر .
 - 300 Pixel / Inch . وتستخدم في عمليات الطباعة .

وكل نقطة على الخط .. لها تعريف محدد بالمكان الموجود فيه ، ودرجة اللون RGB .. وبالتالى لا يمكن تغيير مكان النقاط .

• البرامج التي تعمل بنظام النقاط Raster

من أهم البرامج التى تعمل بنظام النقاط Raster .. هو برنامج Adobe Photoshop

س / ماهو برنامج Adobe Illustrator ؟

هو برنامج متخصص في الرسومات المتجهة والتصميمات المطبوعة وتصميمات الإنترنت .

س / ماهو الفرق بين إستخدام برنامج Photoshop وإستخدام وبرنامج Illustrator

■ أولاً: برنامج Adobe Photoshop:

- . Raster (Bitmap) عمل بنظام النقاط •
- يستخدم مجموعة من الـ Pixel لرسم الصورة .
- يقوم بعمل مونتاج للصورة .. سواء كانت مصروة بكاميرا ، أو مسحوبة بواسطة الماسح الضوئى . Scanner .

■ ثانياً: برنامج Adobe Illustrator

- يعمل بنظام المتجهات Vector
 - حجم الملفات صغير .
 - الألوان المستخدمة براقة وجذابة .
- التعامل مع أكثر من برنامج مثل ..

(Flash / Photoshop / InDesign)

• عمليات فصل الألوان قبل الطباعة .

س / ما الذي يميز برنامج Illustrator عن برامج التصميم الأخرى ؟

يتميز برنامج Illustrator بعدة مميزات منها :

- رسم الإعلانات الضخمة الموجودة في الطرق وعلى أسطح العمارات من خلال لوحات الـ Billboard .
 - تصميم ورسم وتحريك الشخصيات الكرتونية .. مثل (سبونچ بوب) .
- وجود المكتبة الجاهزة داخل البرنامج من خلال العديد من التصميمات المفتوحة مثـل (اللوجـو / وصفحات تصميم المواقع) Open Source بصيغة AI .. وذلك للتعديل عليها .
- التقنيات البرمجية التي يعمل بها برنامج Adobe Illustrator يعتمد برنامج Illustrator على تقنية DSL .. وهو نظام عشرى رياضي يتم التعامل من خلال معادلات رياضية لمعالجة الصور بالتقنيات الرقمية بنظام Vector .

فمثلاً .. إذا كان لدينا المعادلة الرياضية البسيطة كما بالصيغة التالية :

هنا نظام الـ Vector يعتمد على تكبير وتصغير الصور من خلال معادلات رياضية .. ومن الملاحظ من المعادلة السابقة أن المعادلة الأولى هى ضعف المعادلة الثانية .. وفى النهاية النتيجة تكون واحدة .. ونستنتج من ذلك أنه مهما كبر حجم الصورة والأولوان تظل بنفس الجودة ودرجة الوضوح .

■ أثر تطبيق نظام الـ Vector ، ونظام الـ Raster Bitmap على الرسومات والأشكال :

يمكن توضيح أثر الإختلاف بين كلاً من النظامين من خلال الشكل التالى :



الفصل الأول التعريف ببرنامج Illustrator

نتعلم في هذا الفصل ..

- خطوات إعداد برنامج Illustrator .
- خطوات فتح وتشغيل برنامج Illustrator .
 التعرف على شريط القوائم .
 التعرف على شريط التحكم والخيارات .
 التعرف على صندوق الأدوات Tool Box .

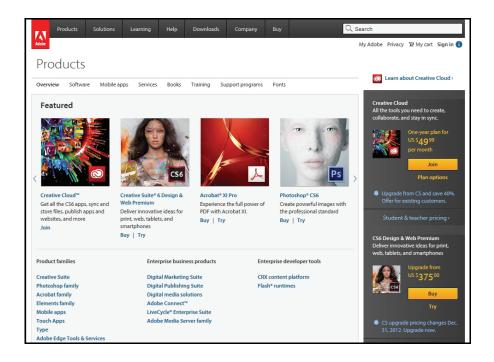
 - - التعرف على اللوحات Panels.

الفصل الأول التعريف ببرنامج Adobe Illustrator

برنامج Illustrator هو أحد برامج الرسم والتصميم بجودة عالية الدقة فكلمة Illustrator تعنى (إظهار / إيضاح) وهو من إنتاج شركة Adobe العالمية والعملاقة والرائدة في مجال إنتاج وصناعة برامج الجرافيكس في العالم .

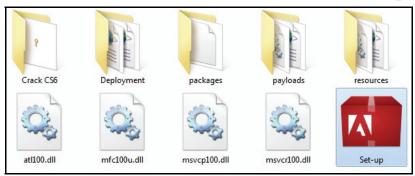
ولمزيد من المعلومات عن منتجات شركة Adobe ولتحميل النسخة التجريبية من إصدار برنامج Adobe CS6 .. وذلك من خلال زيارة الموقع الرسمى للشركة :

www.adobe.com

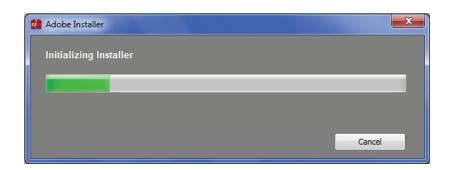


■ خطوات إعداد برنامج Adobe Illustrator

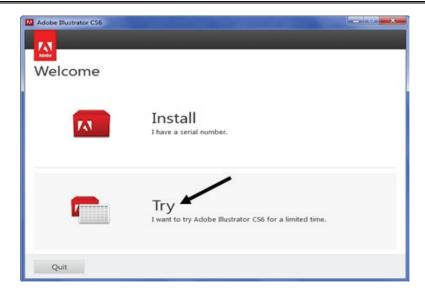
المجلد Adobe CS6 ، أو إفتح المجلد الإسطوانة الخاصة بمجموعة إصدارات Illustrator ، أو إفتح المجلد الخاص ببرنامج Illustrator المجلد التالى : Setup



: تظهر نافذة بدء الإعداد كما بالشكل التالى -2



إنتظر قيلاً حتى تنتهي من هذه الخطوة .. فتظهر بعد ذلك النافذة التالية :

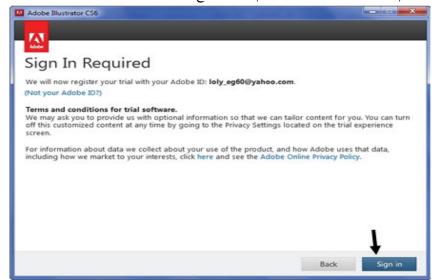


Install إذا كانت النسخة تجريبية ، أو الأمر Try إذا كانت النسخة مشتراه من قبل شركة Adobe .. فتظهر النافذة التالية :

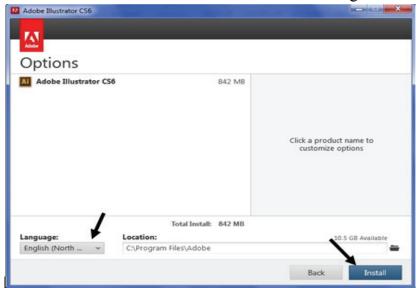


4 - إختار من القائمة المنسدلة اللغة المناسبة للبرنامج وليكن ..

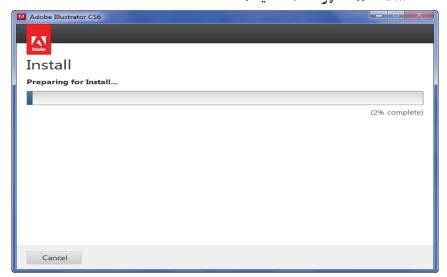
: منظهر النافذة التالية .. (English يدعم العربية) د يدعم العربية (English) يدعم العربية .. (المدينة)



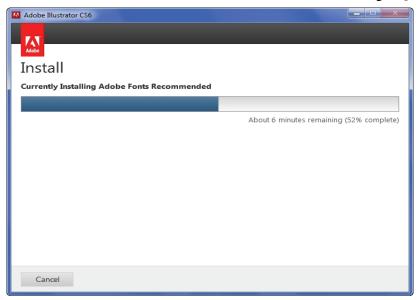
: منتاح Sign in اضغط مفتاح – 5



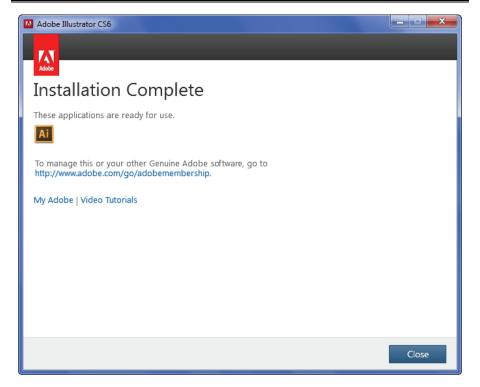
نم إضغط مفتاح Language ختار اللغة التي يظهر بها البرنامج من القائمة المنسدلة -6 . Install



إنتظر قليلاً في هذه الخطوة حتى تظهر نافذة إعداد البرنامج في هذه المرحلة كما بالشكل التالى :



تظهر بعد ذلك النافذة النهائية لعملية الإعداد كما بالشكل التالى :

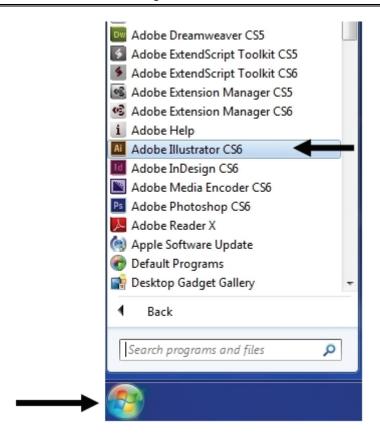


. اضغط مفتاح Close للإنتهاء من الإعداد -7

والآن أصبح برنامج Adobe Illustrator مـوجود عـلى جهاز الكمبيوتر وجاهز للإستخدام .

■ خطوات فتح وتشغيل برنامج Illustrator

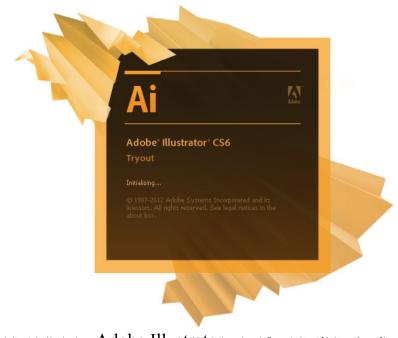
.. اضغط على قائمة البداية Start من شريط المهام الموجود على شاشة جهاز الكمبيوتر .. ثم إضغط على الأمر $All\ Programs$.. فتظهر قائمة البرامج الموجودة على جهاز الكمبيوتر كما بالشكل التالى :



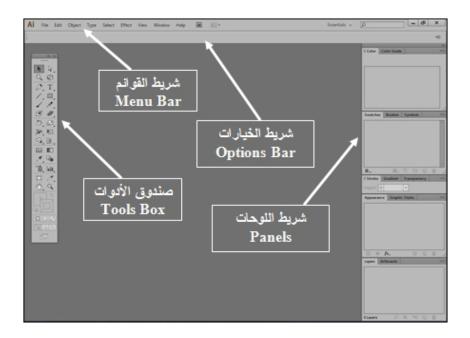
برنامج البرنامج ... Adobe Illustrator ختار أسم البرنامج البرنامج -2 للبرنامج المكتب كما بالشكل التالى :



-3 إضغط مرتين على الأيقونة الموجودة بالشكل السابق .. فتظهر نافذة بدء تشغيل البرنامج كما بالشكل التالى :



ثم بعد ذلك تظهر النافذة الرئيسية لبرنامج Adobe Illustrator .. كما بالشكل التالى :



وبعد أن تعرفنا على خطوات إعداد البرنامج .. وشكل الواجهة الرئيسية .. نتعرف الآن على قوائم وأدوات البرنامج .

■ شريط القوائم Menu Bar

يتكون برنامج Illustrator CS6 من 9 قوائم متغيرة المحتوى كما بالشكل التالى :



• قائمة File

وتعنى ملف .. وهى تحتوى على الأوامر الأساسية .. مثل (فتح تصميم جديد / وحفظ التصميم / وتصدير التصميم بأكثر من إمتداد / والطباعة / والإغلاق) .

• قائمة Edit :

وتعنى تحرير .. وهى تحتوى على أوامر (القص والنسخ واللصق / والتراجع عن أخر خطوة / وضبط الألوان / وضبط خيارات البرنامج) .

• قائمة Object

وتعنى هدف .. وهى قائمة تحتوى على أوامر (تجميع الطبقات / إخفاء الطبقات / المسارات / تأثير الصور / المنظور ثلاثي الأبعاد) .

• قائمة Type :

وتعنى النوع أو النمط .. وهي قائمة تحتوى على (خطوط الكتابة / وحجم الخط / وإرتفاع وإنخفاض النصوص / وإظهار وإخفاء الحروف) .

• قائمة Select

وتعنى إختيار أو تحديد .. وهي قائمة تحتوى على (عملية تحديد الطبقات الموجودة بالتصميم / ومؤثرات الألوان) .

• قائمة Effect

وتعنى تأثيرات .. وهي قائمة تحتوى على (المؤثرات ثلاثية الأبعاد / والمؤثرات الخاصة ببرنامج Illustrator / والمؤثرات الخاصة ببرنامج

• قائمة View

وتعنى مشاهدة .. وهي قائمة تحتوى على (تكبير وتصغير صفحة التصميم / وإظهار وإخفاء المسطرة / وجميع الأوامر التي تخص عملية المشاهدة على الشاشة) .

• قائمة Window

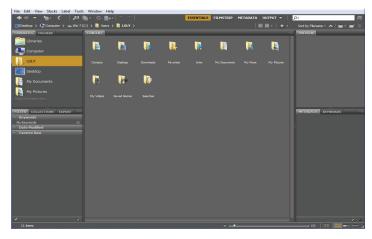
وتعنى نوافذ .. وهي قائمة تحتوى على النوافذ الموجودة على الشاشة مثل (صندوق الأدوات / شريط اللوحات / شريط الخيارات) .

• قائمة Help :

وتعنى مساعدة .. وهى تحتوى على الأوامر المساعدة الخاصة بالبرنامج التى يحتاجها المستخدم في بعض الأحيان .

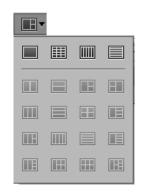
كما يحتوى أيضاً شريط القوائم على الأدوات الأخرى مثل:

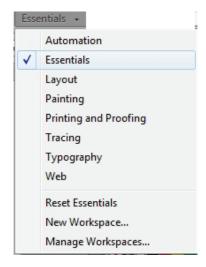
وهى الأيقونة الخاصة ببرنامج Adobe Bridge .. وهو جزء مخصص لمشاهدة أى شيء يمكن رؤيته من البرنامج مثل الملفات الجاهزة ، ويمكن من خلاله أيضاً فتح مجموعة ملفات Adobe بالكامل .. وبالضغط على هذه الأيقونة تظهر نافذة التصفح والإختيار التالية :



التصميم .

وإذا تم الضغط على المثلث الصغير الموجود بالأيقونة .. تنسدل قائمة .. ومنها يتم إختيار شكل عرض ومشاهدة صفحات التصميمات المختلفة في شاشة واحدة فقط .

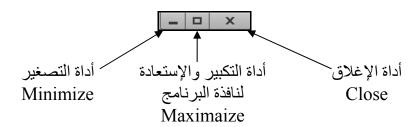




Essentials +

طريقة عرض شكل نوافذ البرنامج بالطريقة التي تناسب المستخدم .

. Adobe للبحث داخل موقع شركة



■ شريط التحكم والخيارات Control & Options Bar



ويحتوى هذا الشريط على الخيارات المختلفة لكل أداة من الأدوات النشطة الموجودة بصندوق الأدوات .. مع ملاحظة أن هذا الشريط يتغير محتواه بتغير الأداة المستخدمة أو الأداة النشطة .

■ صندوق الأدوات Tool Box =

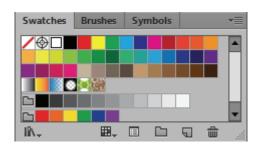


ويحتوى هذا الصندوق على 81 أداة مختلفة الوظائف والأداء .. مثل (أدوات الكتابة / أدوات التحديد / أدوات رسم المسارات / أدوات رسم الأشكال / أدوات التعامل مع الرموز والأشكال البيانية) .. وغيرها من الأدوات .

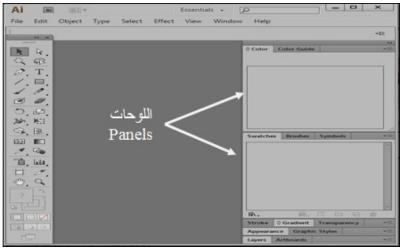


سيتم تناول شرح كل أداة من صندوق الأدوات بشكل تفصيلي مع التطبيقات المختلفة لكل اداة في الفصول القادمة.

■ اللوحات Panels



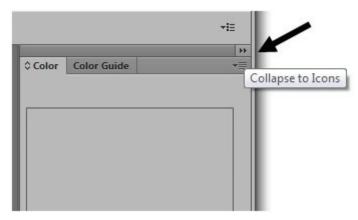
يحتوى برنامج Illustrator على 33 لوحة .. تـوجد يمين واجهة البرنامج .. كما هو موضح بالشكل التالى :



ولكل لوحة من هذه اللوحات إستخدامات مختلفة ومتعددة .

• غلق وفتح اللوحات :

يمكن غلق وإعادة فتح اللوحات على الشاشة الرئيسية للبرنامج وذلك للإستفادة من مساحة أكبر من الشاشة .. وذلك بالضغط على السهم المسلم الموجود أعلى يمين اللوحات .. كما بالشكل التالى :

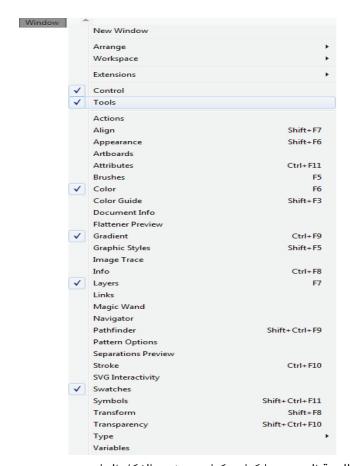


فتظهر نافذة اللوحات بعد الإغلاق كما بالشكل التالى :



• إظهار وإخفاء اللوحات:

يمكن إظهار وإخفاء اللوحات من نافذة البرنامج حسب رغبة المستخدم وحسب عدد اللوحات التي تريدها من ضمن 33 لوحة .. وذلك بالضغط على القائمة Window .. كما بالشكل التالى :



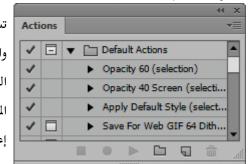
قم بتنشيط اللوحة التي تريدها كما .. كما هو موضح بالشكل السابق .



يمكن إستخدام الإختصارات الموجودة في القائمة السابقة .. وذلك لإظهار اللوحات .

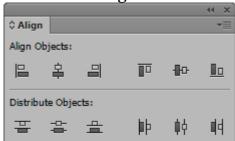
والآن نتعرف على كل لوحة من اللوحات الموجودة بالبرنامج بالتفصيل:

■ لوحة تسجيل العمليات Action:



تستخدم لتسجيل الأوامر والعمليات والإجراءات التي يقوم بها المستخدم داخل البرنامج خطوة بخطوة .. لكي يتمكن المستخدم من تنفيذها فيما بعد بدلاً من إعادة الخطوات مرة أخرى .

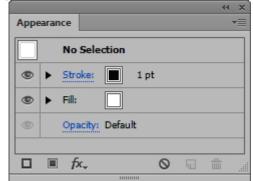
■ لوحة المحاذة Align :



تستخدم هذه اللوحة لتنسيق ومحاذاة الأشكال بطريقة منظمة ودقيقة .

■ لوحة تغيير مظهر الأشكال Appearance :

تستخدم هذه اللوحة لتغيير المؤثرات والألوان المختلفة إلى الأشكال .. ومنها يمكن أيضاً الإضافة والحذف والتعديل

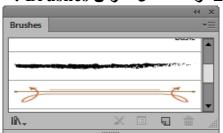


■ لوحة عرض مواصفات الأشكال Attributes :

Image Map: None

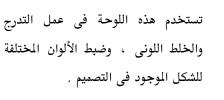
تستخدم هذه اللوحة لعرض مواصفات الأشكال المختلفة .. الموجودة فى صفحة التصميم .. سواء كان الشكل (مستطيل / مضلع) .

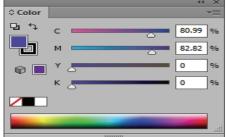
■ لوحة أشكال الفرش Brushes



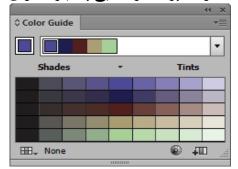
تستخدم هذه اللوحة في عرض أشكال مختلفة جاهزة من أشكال الفرش في عمليات الرسم .

■ لوحة خلط الألوان Colors:



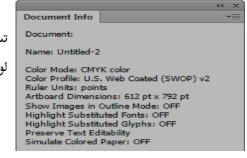


■ لوحة إرشاد وتنسيق إختيار الألوان Color Guide :



تستخدم هذه اللوحة في عرض الألوان التي تناسب اللون الحالى .. بالإضافة لعرض الدرجات اللونية المتناسقة مع هذا اللون .. حيث نحتاج ذلك في تصميم صفحات الإنترنت .

■ لوحة عرض مواصفات التصميم او الرسم Document Info:



تستخدم هذه اللوحة في عرض مواصفات لوحة الرسم الموجودة حالياً.

■ لوحة التسطيح Flattener Preview -

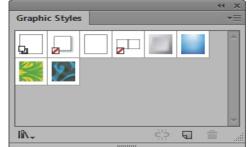


■ لوحة تدرج الألوان Gradient :



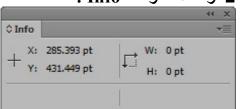
تستخدم هذه اللوحة فى عرض تدرج الألوان التى من خلالها يتم ضبط الخيارات المختلفة لتدرج اللون المستخدم .

■ لوحة الأشكال الجاهزة للرسم Graphic Style:



تستخدم هذه اللوحة فى عرض الأشكال والتأثيرات المختلفة الجاهزة داخل البرنامج وذلك لإعطاء شكل جذاب للرسم .

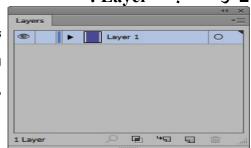
■ لوحة المعلومات Info:



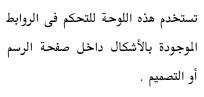
تستخدم هذه اللوحة فى عرض معلومات عن موقع مؤشر ال Mouse ، وقياسات الأبعاد والزوايا داخل صفحة الرسم .

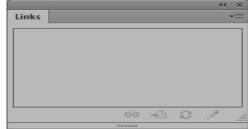
■ لوحة الطبقات Layer :

تستخدم هذه اللوحة في عرض الطبقات التي يتكون منها الرسم .. مثل الحذف ، والإضافة ، والتعديل .



■ لوحة الروابط Links :





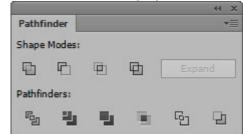
■ لوحة الإبحار (حيز الرؤية) Navigator:



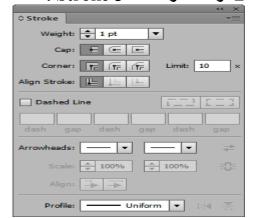
تستخدم هذه اللوحة فى عملية نقل الرؤية من مكان لأخر داخل صفحة الرسم .. كما تستخدم أيضاً فى تكبير وتصغير حيز الرؤية على الشاشة .

■ لوحة التحكم في شكل المسارات Pathfinder

تستخدم هذه اللوحة فى عملية دمج وفصل وتقاطع المسارات المتشابكه مع بعضها لتكوين شكل مناسب.

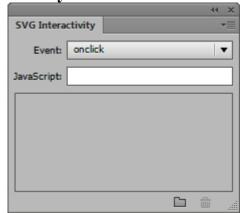


■ لوحة حدود الأشكال Stroke



تستخدم هذه اللوحة فى ضبط مواصفات الحدود الخارجية للأشكال .. مثل اللون والسمك .

■ لوحة التأثيرات التفاعلية SVG Interactivity



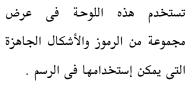
تستخدم هذه اللوحة في ضبط الأشكال بشكل تفاعلى وذلك عند عرضها على صفحات الإنترنت مثل تغير اللون عند الإشارة بمؤشر الـ Mouse .. وذلك عن طريق أكواد Java Script .

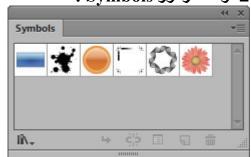
■ لوحة عينات الألوان Swatches:

تستخدم هذه اللوحة في عرض مجموعة من الألوان المختلفة الجاهزة .. ومنها يتم إختيار اللون المناسب .

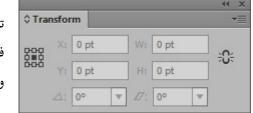


■ لوحة الرموز Symbols:





■ لوحة التحكم في الأحجام وزوايا الميل Transform:



تستخدم هذه اللوحة في التحديد الدقيق فى حجم الشكل وزوايا الدوران والإنحرافات المختلفة للشكل.

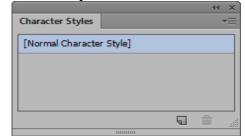
■ لوحة التحكم في درجة الشفافية Transparency



تستخدم هذه اللوحة في تغيير درجة الشفافية للأشكال الموجودة بالتصميم ..

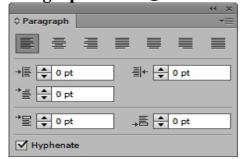
■ لوحة نمط النصوص Character Style

تستخدم هذه اللوحة لإضافة التنسيقات المختلفة للنوص التي تم إعدادها سابقاً.

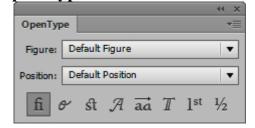


■ لوحة تنسيق الفقرات Paragraph :

تستخدم هذه اللوحة لتنسيق الفقرات المختلفة الموجودة في صفحة الرسم .



■ لوحة الخطوط المفتوحة Open Type :



تستخدم هذه اللوحة مع الخطوط التى يمكن إضافة تنسيقات عليها وهي خطوط من النوع ..

Open Type Font

■ لوحة الجدولة Tabs:

Align On: .	Tabs						**
0 73 144 246 250 150 143	Į.	1 1	↓ X: 0 pt	Leader:	Alig	ın On:	
	0	72	14	4 716	288	360	432

تستخدم هذه اللوحة لضبط وتنسيق النصوص فى شكل كأنها مكتوبه داخل جدول .

■ لوحة رموز النصوص الجاهزة Glyphs:

تستخدم هذه اللوحة لإضافة رموز خاصة غير موجودة بلوحة المفاتيح



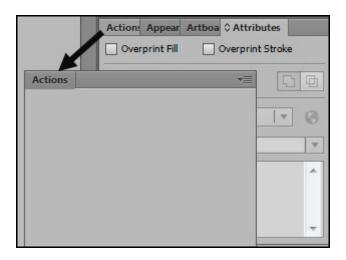
■ طريقة إستخدام اللوحات:

نلاحظ أن اللوحات Panels التي يتم إضافتها من القائمة Window كما تعلمنا سابقاً .. تكون كل لوحتين أو أكثر متجمعة في مجموعة واحدة كما بالشكل التالي :

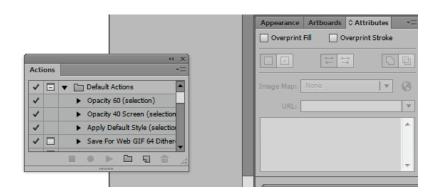


حيث يمكن فصل أو نقل أى لوحة من اللوحات الموجودة بالمجموعات في مكان مستقل خارج نطاق المجموعات.. وتسمى هذه العملية بإسم القوائم العائمة Floating .. وذلك لسهولة التعامل مع هذه اللوحة ولتنفيذ ذلك .. إتبع الخطوات التالية :

الأيسر على اللوحة التي تريد فصلها عن المجموعة ، ثـم Mouse . كما بالشكل التالى :

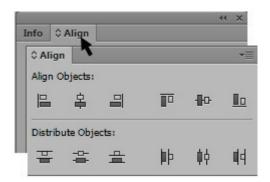


بعد أن يتم تحديد المكان الجديد لهذه اللوحة فتظهر كما .. Mouse بالشكل التالى :





لسحب اللوحة للخارج بشكل منفصل .. يتم ذلك من خلال الضغط على أسم اللوحة وليس حافة اللوحة الخارجية .. كما بالشكل التالى :

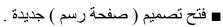




قم بنفسك .. بفتح البرنامج والتعرف على شريط القوائم ، وشريط الخيارات ، وقم أيضاً بالتعرف على اللوحات والتعامل معها .

الفصل الثاني مهارات أساسية

نتعلم في هذا الفصل ..



- تعديل مواصفات صفحة الرسم .
 - إظهار وإخفاء نافذة البرنامج
 - تُكبير وتصغير صفحة الرسم.
 - طباعة صفحة الرسم .

Minimum OO

حفظ صفحة الرسم .
تصدير الرسم .
ضبط خيارات البرنامج .

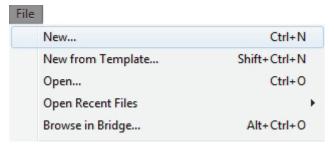
الف<mark>صل الثانى</mark> مهارات أساسية

■ فتح تصميم (ملف رسم) جديد :

وهى من أول وأهم الخطوات التى تتم فى التعامل مع التصميم او الرسم داخل برنامج Illustrator .. وهناك طريقتين لفتح تصميم جديد .. وهما :

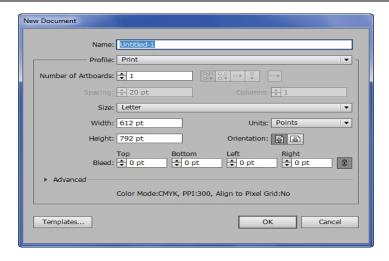
• الطريقة الأولى:

من القائمة File .. إختار الأمر New ..



• الطريقة الثانية:

الضغط على مفتاحى النافذة التالية : من لوحة المفاتيح .. فتظهر النافذة التالية :

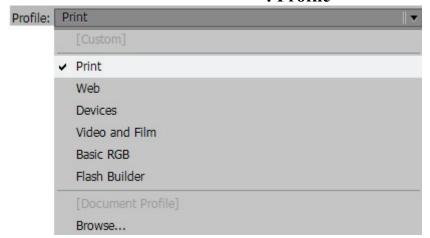


ومن النافذة السابقة نجد أن:

أسم التصميم الجديد .. ويبدأ البرنامج تلقائياً باسم إفتراضي Untitled 1 .



• القائمة المنسدلة Profile



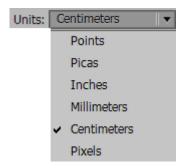
ومنها يمكن إختيار أحد الإختيارات التالية :

- **Print** .. تستخدم مع التصميمات أو الرسومات التي يتم طباعتها .
- . تستخدم إذا كان التصميم يتم نشره على مواقع الإنترنت . ${f Web}$

- **Devices** .. تستخدم إذا كان التصميم سوف يتم عرضه على جهاز كمبيوتر أو موبايل .
 - Video and Film .. تستخدم إذا كان التصميم يتم إضافتة لمقطع فيديو .
 - Basic RGB .. تستخدم مع الألوان الأساسية لعرض التصميم على شاشات .
 - Flash Builder .. تستخدم مع التصميمات التي يتم تصديرها لملفات الفلاش .

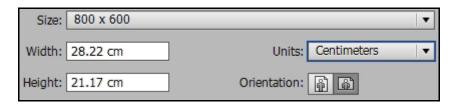
ا عدد صفحات ملف التصميم.	Number of Artboards: 1
، حدد حدد حدد المحسيم،	

• وحدات قياس صفحة التصميم أو الرسم:



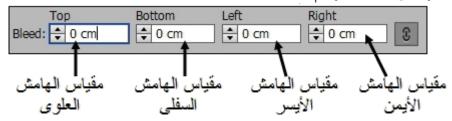
حيث أن:

- Centimeters .. مقياس السنتيمتر .. ويستخدم في حالة طباعة الرسم .
- **Pixels** .. مقياس البيكسل .. ويستخدم في حالة عرض الرسم او التصميم على الشاشة .
 - Inch .. مقياس البوصة .
 - Millimeters .. مقياس المللي متر .



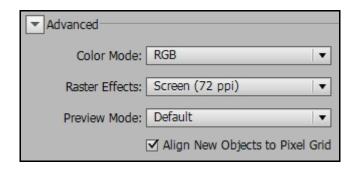
- Size .. مقياس حجم صفحة الرسم (الطول والعرض) .. ويتغير تلقائياً حسب نوع وحدة القياس المستخدمة .
 - Width .. عرض أو إتساع صفحة الرسم او التصميم .
 - Height .. طول أو إرتفاع صفحة الرسم أو التصميم .
- Orientation .. إتجاه شكل صفحة التصميم سواء كانت عرض أو طول فمثلاً .. إذا تم إختيار :
 - Portrait . . إتجاة صفحة الرسم أو التصميم بالطول .
 - . Landscape .. إتجاة صفحة الرسم أو التصميم <u>بالعرض</u>

• هوامش صفحة الرسم:





إذا تم الضغط بمفتاح الـ Mouse على المثلث الصغير بجانب الأمر Advanced .. تظهر الخيارات التالية :



• Color Mode .. وهو نمط الألوان المستخدم .. وبالضغط على القائمة المنسدلة تظهر :

Color Mode:	CI	ИΥК	Uv
	~	CMYK	
		RGB	

حبث أن :

• CMYK .. وهـو نمط الألـوان الـمستخدم في حـالة الـطباعـة .. وهوعبارة عن 4 ألوان .. وهم :

. (الأزرق السماوى (اللبني) . Cyan

- **M**agenta . البنفسجى الفاتج (البمبي) .
 - Yellow .. الأصفر .
 - . **Black** الأسود .

: RGB النمط

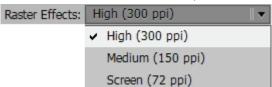
وهو نمط الألوان المستخدم في حالة العرض على شاشات .. وهو عبارة عن 3 ألوان .. وهم

:

- Red .. الأحمر .
- Green . الأخضر .
 - **Blue** .. الأزرق .

: Raster Effects •

وهو مدى دقة أو جودة التصميم على الشاشة ، أو عند الطباعة .



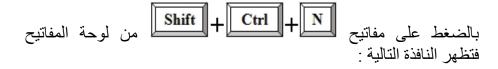
حيث أن:

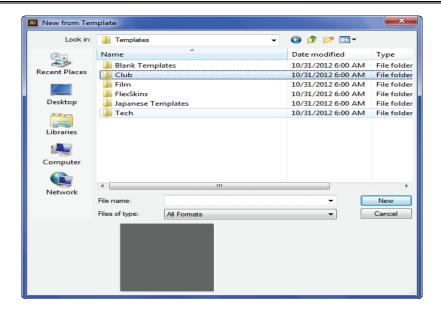
- High (300 PPi) .. يستخدم في حالة طباعة الرسم أو التصميم .
- . يستخدم في حالة تـصميم صفحات مواقع .. Medium (150 PPi) الإنترنت .
- . Screen (72 PPi) . يستخدم في حالة عرض الرسم أو التصميم على .. شاشات .



إذا تم الضغط على مفتاح ...Templates الموجود أسفل يسار نافذة إعدادات صفحة الرسم أو التصميم .. تظهر نافذة إختيار قوالب العمل أو التصميمات الجاهزة الموجودة داخل البرنامج .. والتي يمكن التعديل عليها أو

••





ومن النافذة السابقة .. قم بالضغط المزدوج على أى نوع من أنواع قوالب العمل الجاهزة ، أو بالضغط على مفتاح New فتظهر نافذة الإختيارات التالية :

Name	Date modified	Type
DVD Screens	3/25/2012 6:52 AM	Adobe Illu
Promotional 1	3/25/2012 6:52 AM	Adobe Illu
Promotional 2	3/25/2012 6:52 AM	Adobe Illu
Stationery	3/25/2012 6:52 AM	Adobe Illu
Web Site	3/25/2012 6:52 AM	Adobe Illu

إختار الملف المناسب وذلك بالضغط المزدوج ، أو بالضغط على مفتاح New لتتم عملية فتح ملف التصميم .

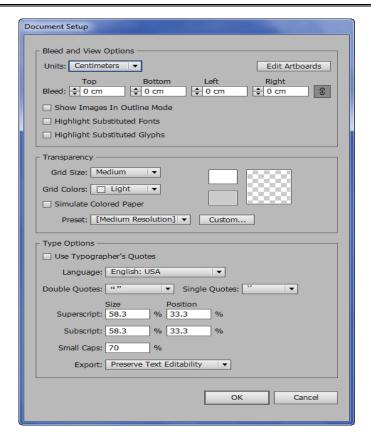
وبعد الإنتهاء من تحديد المواصفات الأساسية لصفحة التصميم لغرض الطباعة .. إضغط مفتاح OK .. فتظهر صفحة التصميم كما بالشكل التالى :



■ تعديل مقاس (مواصفات) صفحة التصميم أو الرسم :

يمكن تعديل مواصفات صفحة التصميم التي تم فتحها بأكثر من طريقة .. منها :

- الضغط على مفتاح Document Setup الموجود في شريط الخيارات .
 - أو من القائمة File .. إختار الأمر Document Setup
- أو بالضغط على مفاتيح .. أو بالضغط على مفاتيح .. فتظهر النافذة التالية :

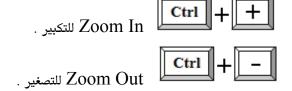


ومن النافذة السايقة يمكن تغيير إعدادت صفحة التصميم التي تم فتحها .

■ إظهار وإخفاء محتويات نافذة البرنامج:

■ تكبير وتصغير صفحة الرسم ، أو التصميم Zoom:

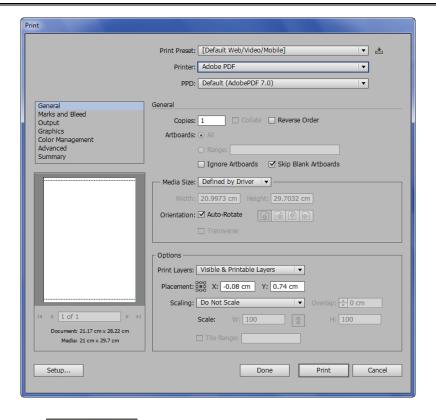
يمكن تكبير وتصغير صفحة الرسم ، أو التصميم وذلك بإختيار الأداة Zoom من صندوق الأدوات .. أو بكتابة حرف Z من لوحة المفاتيح ، أو بالضغط على مفاتيح :



■ طباعة صفحة التصميم Print

يتم طباعة صفحة الرسم ، أو التصميم .. وذلك من القائمة File .. إختار الأمر Print ..

أو بالضغط على مفتاحي + P من لوحة المفاتيح .. فتظهر نافذة خيارات الطباعة كما بالشكل التالى :



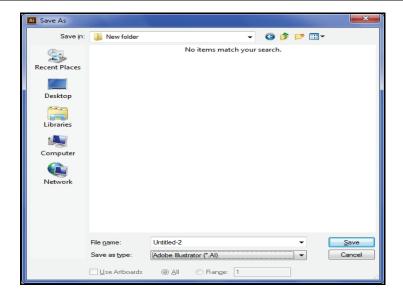
حدد المواصفات التى تريدها لعملية الطباعة ، ثم إضغط مفتاح Print لتتم عملية الطباعة .

■ حفظ التصميم ، أو الرسم Save As

يتم حفظ التصميم لأول مرة .. وذلك من القائمة File إختار الأمر Save As .. أو

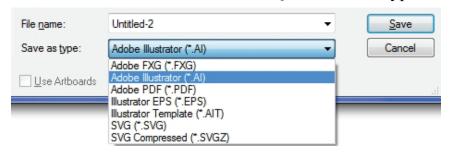
Shift + Ctrl + S

بالضغط على مفاتيح .. قتظهر من لوحة المفاتيح .. قتظهر الفذة خيارات الحفظ التالية :



ومن النافذة السابقة ..

- حدد مكان حفظ التصميم على جهاز الكمبيوتر .
- حدد أسم التصميم المناسب في المستطيل File Name .
- إختار الإمتداد المناسب لحفظ التصميم من القائمة المنسدلة Save As . كما بالشكل التالى :



ومن نافذة الإمتدادات السابقة ..

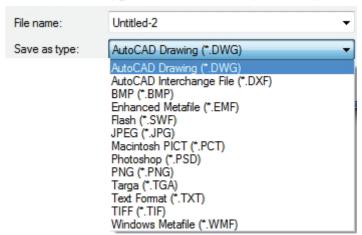
• Adobe Illustrator (AI) .. وهو الإمتداد الإفتراضى لحفظ التصميم داخل البرنامج .. وذلك للتعديل عليه مرة أخرى .. ويسمى أيضاً هذا النمط بأسم التصميم المفتوح .

• Adobe PDF .. وهو نمط القراءة فقط للمستندات في حالة الطباعة بصيغة . PDF (Portable Document Format)

وبعد إختيار مكان الحفظ ، وتحديد صغية الحفظ .. إضغط مفتاح Save لتتم عملية الحفظ .

■ تصدير التصميم أو الرسم Export

لتصدير التصميم بأكثر من إمتداد ليتكامل مع برامج التصميم الأخرى من القائمة File .. ومنها يتم إختار الأمر Export .. فتظهر نافذة تصدير الملف مثل نافذة الحفظ السابقة .. ومنها يتم إختيار نمط التصدير المناسب ، وذلك من القائمة المنسدلة Save As Type التالية :



- AutoCAD Drawing (DWG) .. نمط التصدير لبرنامج الرسم الهندسي أوتو كاد .
 - BMP وهي تتعامل مع الصور . BMP وهي تتعامل مع الصور .
 - . تصدير التصميم للعمل على برنامج فلاش . Flash (SWF)
 - .. JPEG .. وهي إختصار لك ..

Joint Photographic For Expert Group

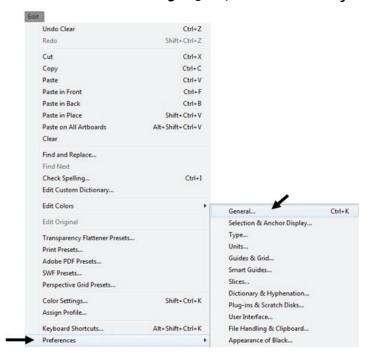
وهـو النمط الـمتعارف عليه للصور والتصميمات المطبوعة والمرئية ، والتى تتعامل مع كافة البرامج .. والتى يمكن إستخراجها أيضاً من الكاميرا الديـچيتال .

• Photoshop Document .. PSD .. وهو الإمتداد الإفتراضي للعمل على برنامج فوتو شوب .

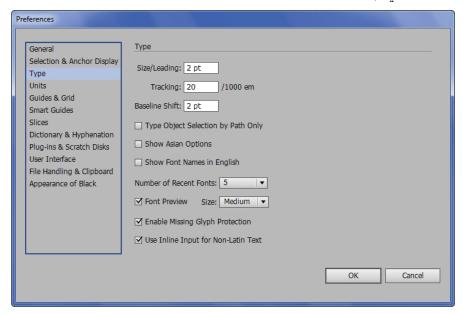
■ ضبط خيارات البرنامج Preferences

يتم ضبط خيارات البرنامج الأساسية .. وذلك في أول مرة يتم إعداد البرنامج على جهاز الكمبيوتر .. ولتنفيذ ذلك إتبع الأتى :

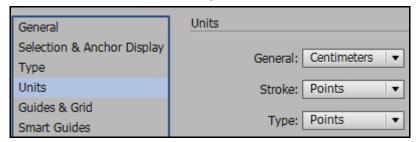
- من القائمة Edit .. إختار الأمر Preference .. ثم من القائمة الفرعية إختار الأمر General .. كما بالشكل التالى :



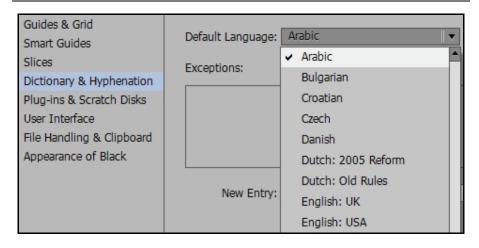
- أو بالضغط على مفتاحي النافذة - الفاتيح فتظهر النافذة التالية :



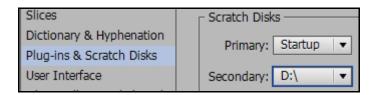
- إضغط على الأمر Type يسار النافذة السابقة .. ثم حدد حجم الخط الخاص بالكتابة .. وعدد مرات الإحتفاظ بالخطوط السابقة للكتابة .



- إضغط على الأمر Units .. وذلك تحديد المقياس الأساسى لصفحة التصميم أو الرسم .. الذى يظهر به التصميم في كل مرة يتم فتح تصميم جديد .



· إضغط على الأمر Dictionary & Hyphenation .. وذلك لتحديد لغة الكتابة داخل البرنامج .. ثم إختار من القائمة المنسدلة Default Language .. اللغة العربية Arabic .. أو أى لغة أخرى تريدها .

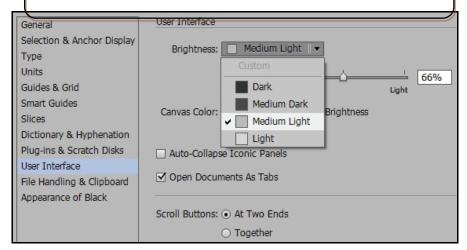


إضغط على الأمر Plug Ins & Scratch Disks .. ومنها يتم تفريغ ملفات العمل العشوائية الموجودة بالذاكرة المؤقتة لجهاز الكمبيوتر .. ومن القائمة المنسدلة الموجودة على اليمين Primary إختار Startup .. وتعنى أن الملفات المؤقتة تكون مبدئياً في المشغل الأساسي للجهاز Partition C .. ثم من القائمة Secondary إختار المشغل الأخر الموجود بالجهاز وليكن المشغل D .

-



الخطوة السابقة هامة .. وذلك لتفادى حالة الـ Restart المفاجىء لجهاز الكمبيوتر عندما تمتلىء الذاكرة المؤقتة بالملفات العشوائية .



- إضغط على الأمر User Interface .. ثم من القائمة المنسدلة User Interface ... إختار اللون الذى يناسبك ليكون واجهة للبرنامج ، ثم إتحكم فى درجة اللون من المؤشر الموجود اسفل القائمة .



- قم بنفسك بعمل الأتى :
 ضبط خيارات البرنامج ليكون جاهزاً للعمل بشكل جيد .
 إفتح صفجة تصميم جديدة ، ثم حدد مواصفات الصفحة .
 قم بإجراءات حفظ وتصدير صفحة الرسم .

الفصل الثالث التعرف على صندوق الأدوات Tool Box

نتعلم في هذا الفصل ..

■ التعرف على 81 أداة الموجودة بصندوق الأدوات Tool Box ووظيفة كل أداة

الفصل الثالث

التعرف على صندوق الأدوات Tool Box

بعد أن تعرفنا في الفصلين السابقين على واجهة برنامج Illustrator واللوحات الموجودة بداخل البرنامج .. نتعرف في هذا الفصل على وظائف صندوق الأدوات Tool Box المختلفة .

يكون شكل صندوق الأدوات .. كما بالشكل التالى :

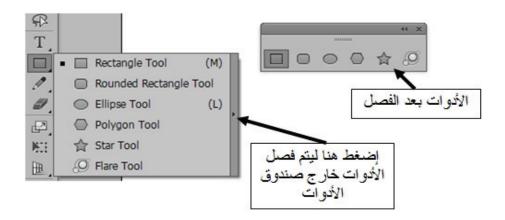
- فى البداية .. لإظهار وإخفاء صندوق الأدوات من نافذة البرنامج .. من القائمة Window نشط الأمر Tools
- ويتكون شريط صندوق الأدوات سبعة مجموعات مكونة من 81 أداة مختلفة الأداء .. حيث يعبر المثلث الصغير الموجود أسفل يمين كل أداة عن مجموعة من الأدوات الفرعية الأخرى المرتبطة بنفس الأداة الحالية مع إختلاف الوظيفة .. ويتم إظهار هذه الأدوات الفرعية بالضغط بمفتاح الـ Mouse الأيسر على الأداة فتظهر الأدوات الأخرى الفرعية .. كما بالشكل التالى :







يمكن إظهار الأداة المستخدمة خارج شريط صندوق الأدوات وذلك للتعامل مع كل الأدوات المرتبطة بها .. وذلك بالضغط على السهم الموجود يمين الأداة ، ثم ترك الـ Mouse فيتم فصل الأداة عن صندوق الأدوات .. كما بالشكل التالى :



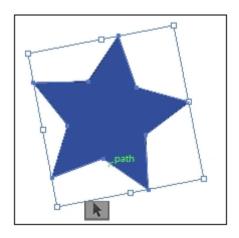
والآن سنقوم بشرح أهم الأدوات الموجودة بصندوق الأدوات Tool Box .

• الجموعة الأولى :

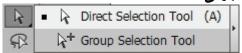
■ أداة التحديد الكلية (الشاملة) Selection Tool



وتستخدم لتحديد والتقاط أى شكل موجود داخل نافذة الرسم أو التصميم كما بالشكل التالي :



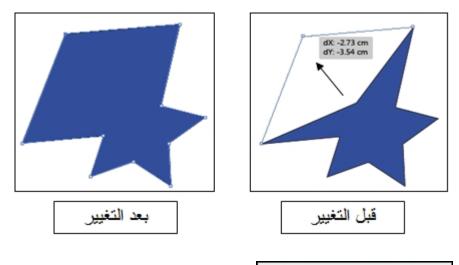
■ أدوات التحديد الجزئى Partial Selection Tool :



وتوجد بداخلها الأداتين التاليتين:

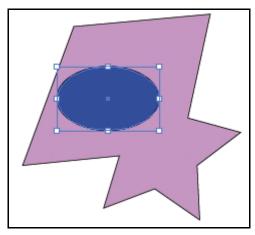


وتستخدم لتحديد أحد خطوط المسارات ، أو أحد نقاط الإرتكاز على الشكل .. بغرض تغيير نمط الشكل من أى نقطة كما بالشكل التالى :



■ 降 Group Selection Tool

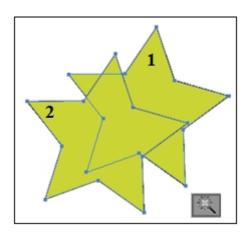
تستخدم هذه الأداة لتحديد عنصر أو مجموعة عناصر متجمعة معاً في شكل واحد Group ... كما بالشكل التالى :



ومن الشكل السابق .. نجد أن الشكلين مدمجين معاً كشكل واحد متحد .. وتم إلتقاط الشكل الدائرى فقط بالإداة Group Selection Tool .

■ أداة التحديد السحرية Magic Wand Tool

تستخدم هذه الأداة لتحديد الأشكال التي لها نفس المواصفات .. كما بالشكل التالى :

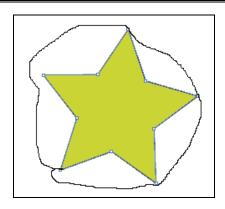


ومن الشكل السابق .. نجد أن الشكل رقم 1 يشبه الشكل رقم 2 أى له نفس الـمواصفات .. وبـالتالى إذا تم الضغط عـلى الـشكل رقم 2 بالأداة Magic Wand Tool فيتم تلقائياً تحديد الشكل رقم 1 أيضاً .. أى تحديد الشكلين معاً لأنهم نفس المواصفات .

■ أداة التحديد الحر Lasso Tool:

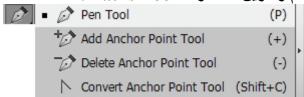


وتستخدم هذه الأداة لتحديد مسار أو أى نقطة من نقاط الإرتكاز ، وذلك برسم إطار حول النقطة أو المسار .. كما بالشكل التالى :



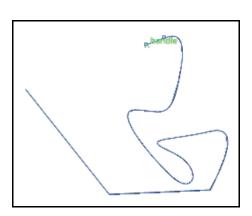
• الجموعة الثانية:

■ أدوات الرسم وتكوين المسارات Paths Tool:



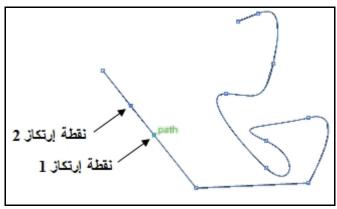
: Pen Tool

تستخدم لـرسم الأشكال (أو المسارات) من خلال رسم مجموعة من الخطوط المستقيمة أو المنحنية .. كما بالشكل التالى :



: Add Anchor Point Tool

تستخدم لإضافة نقاط إرتكاز للشكل الذى تم رسمة سواء كان خطوط مستقيمة أو منحنيات .. كما بالشكل التالى :

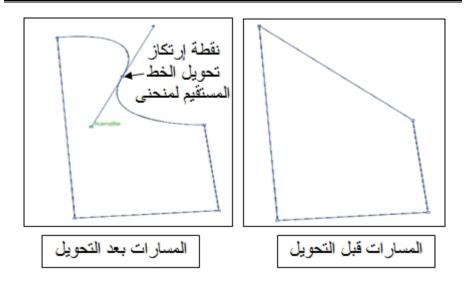


: Delete Anchor Point Tool

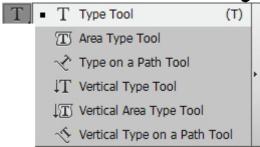
تستخدم لإزالة نقاط الإرتكاز التى تم إضافتها فى الشكل السابق .. وذلك بالضغط على نقاط الإرتكاز بمؤشر الـ Mouse فتتم الإزالة .

: Convert Anchor Point Tool

تستخدم لتحويل خطوط المسارات المستقيمة إلى منحنيات ، والعكس .. ويمكن توضيح ذلك من خلال الشكل التالى :

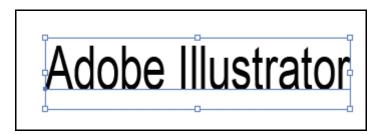


■ أدوات التعامل مع النصوص Text Tool:



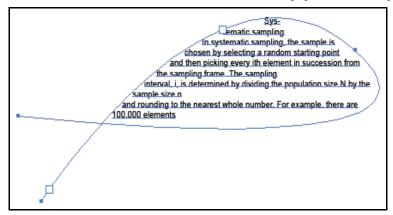
: Type Tool T

تستخدم لكتابة نصوص أفقية من اليمين إلى اليسار ، والعكس حسب لغة الكتابة (العربية / الإنجليزية) بشكل منفصل عن أى شكل مرسوم .. كما بالشكل التالى :



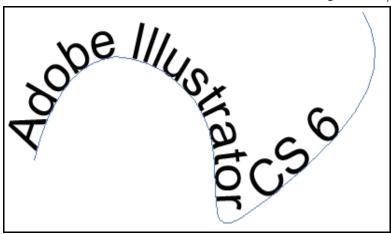
: Area Type Tool

تستخدم لكتابة نصوص أفقية من اليسار إلى اليمين ، والعكس حسب لغة الكتابة (العربية / الإنجليزية) داخل مسار أو شكل مغلق .. كما بالشكل التالى :



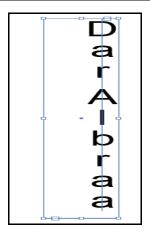
: Type On a Path Tool

تستخدم للكتابة على المسارات المرسومة .. كما بالشكل التالى :



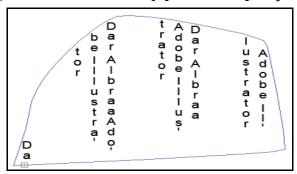
: Vertical Type Tool

تستخدم لكتابة النصوص الرأسية .. بشكل منفصل عن الرسم .. كما بالشكل التالى :



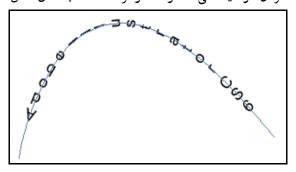
: Vertical Area Type Tool

تستخدم لكتابة النصوص الرأسية داخل مسار أو شكل مغلق .. كما بالشكل التالى :

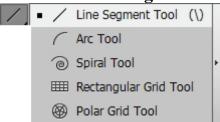


: Vertical Type On a Path Tool

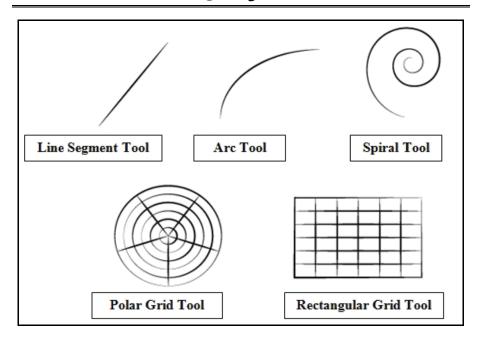
تستخدم لكتابة النصوص الرأسية على المسارات المرسومة .. كما بالشكل التالى :



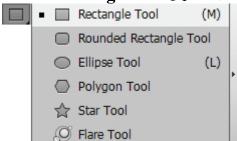
■ أدوات رسم الأشكال Drawing Tools :



- Line Segment Tool .. تستخدم لرسم الخطوط المستقيمة .
 - . تستخدم لرسم الأقواس . Arc Tool
 - .. Spiral Tool ... تستخدم لرسم الأشكال الحلزونية .
- . تستخد لرسم شبكة مكونة من خطوط أفقية . Rectangular Grid Tool
 - Polar Grid Tool .. تستخدم لرسم شبكة دائرية متداخلة . ويمكن توضيح وظائف الأدوات السابقة من خلال الشكل التالى :



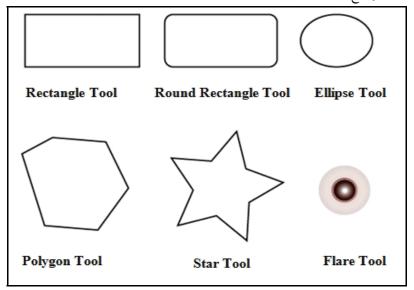
■ أدوات رسم الأشكال الأخرى Drawing Tools



- .. تستخدم لرسم مستطيلات بزاوية قائمة .. Rectangle Tool
- .. تستخدم لرسم مستطيلات بحواف دائرية .. Round Rectangle Tool
 - .. تستخدم لرسم الأشكال الدائرية والبيضاوية .

- . تستخدم لرسم المضلعات .. Polygon Tool
 - . تستخدم لرسم النجوم . Star Tool
- . تستخدم لإضافة تأثير إنعكاس الإضاءة على الأشكال . Flare Tool

ويمكن توضيح وظائف الأدوات السابقة من خلال الشكل التالى :

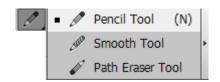


: Paintbrush Tools أداة الفرشاة

تستخدم للرسم الحر باليد .. وذلك برسم الخطوط والأشكال الفنية .. كما بالشكل التالى :

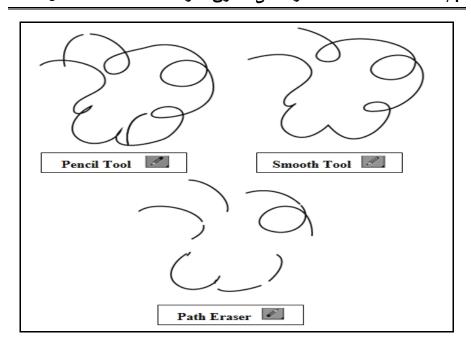


■ أدوات أقلام الرصاص Pencil Tool:



- Pencil Tool .. تستخدم لرسم وتعديل الخطوط الحرة .
- .. Smooth Tool .. تستخدم لتنعيم الأطراف الحادة ، وإلغاء ونقل نقاط الإرتكاز .
 - . تستخدم لحذف المسارات أو نقاط الإرتكاز . Path Eraser Tool

ويمكن توضيح وظائف الأدوات السابقة من خلال الشكل التالى :



تستخدم لرسم الخطوط الأشكال بسمك ثقيل كما بالشكل .. Blob Brush Tool التالى :



■ أدوات الحذف والقص Erase & Cut Tools:

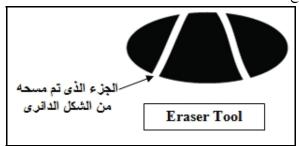


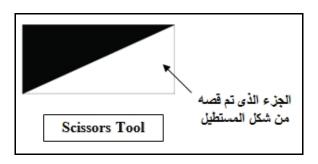
. المحاة ، وتستخدم لمسح أى جزء من الشكل أو الرسم . Eraser Tool

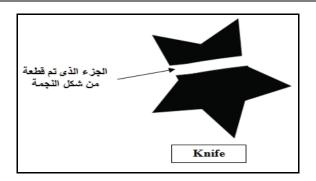
. تستخدم لقص المسارات من نقاط معينة . Scissors Tool

. تستخدم لقطع الشكل .. Knife

ويمكن توضيح وظائف الأدوات السابقة من خلال الأشكال التالية :

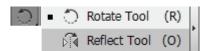






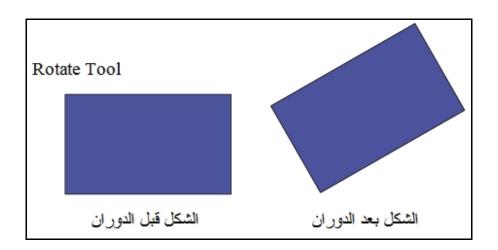
• الجموعة الثالثة:

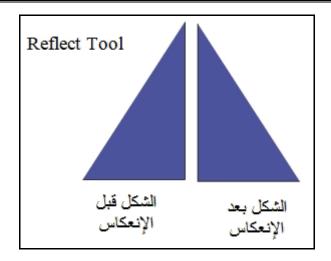
■ أدوات الدوير والإنعكاس Rotate & Reflect Tools



.. Rotate Tool .. تستخدم لتدوير الأشكال حول نقاط ثابتة .

. تستخدم لعمل إنعكاس للأشكال حول محور ثابت . Reflect Tool ويمكن توضيح وظائف الأدوات السابقة من خلال الأشكال التالية :



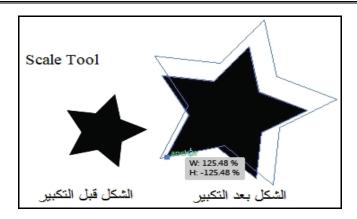


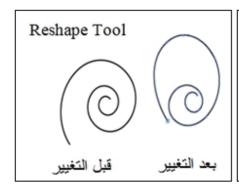
■ أدوات تغيير الأبعاد والأحجام Skew Tools :



- .. Scale Tool ... تستخدم لتكبير ، أو تصغير الشكل من نقطة معينة .
- . Shear Tool 🗹 يستخدم لعمل إنحراف للشكل حول نقطة معينة .
- .. تستخدم لتغيير الشكل .. من خلال نقاط الإرتكاز مع الإحتفاظ .. Reshape Tool .. بباقى النقاط الأخرى ثابتة كما هي .

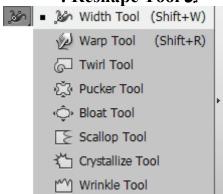
ويمكن توضيح وظائف الأدوات السابقة من خلال الأشكال التالية :

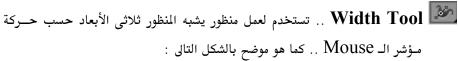


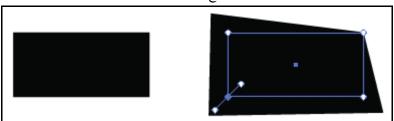




■ أدوات إعادة التشكيل Reshape Tool







. Warp Tool .. تستخدم لعمل إعوجاج للشكل حسب حركة مؤشر الـ Mouse .. كما هو موضح بالشكل التالى :



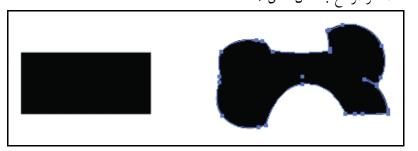
Twirl Tool .. تستخدم لعمل إلتفاف للشكل مما يؤدى لتشويه الأجزاء التي تم التفافها .. كما هو موضح بالشكل التالى :



.. Pucker Tool .. تستخدم لتحويل نقاط الشكل إلى أجزاء مدببة عند نقاط معينة .. كما هو موضح بالشكل التالى :



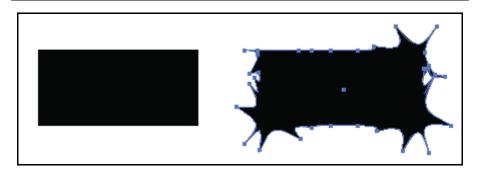
.. **Bloat Tool** .. تستخدم لنفخ وملى الشكل بنفس اللون الحالى من نقاط معينة .. كما هو موضح بالشكل التالى :



.. كما .. كما .. Scallop Tool .. تستخدم لعمل أطراف مدببة بشكل عشوائى على الشكل .. كما هو موضح بالشكل التالى :



.. Crystallize Tool .. تستخدم لعمل أطراف مدببة عشوائية على حدود الشكل .. كما هو موضح بالشكل التالى :



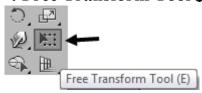
.. كما .. كما .. Wrinkle Tool .. تستخدم لعمل تجاعبيد للحدود الخارجية للشكل .. كما هو موضح بالشكل التالى :



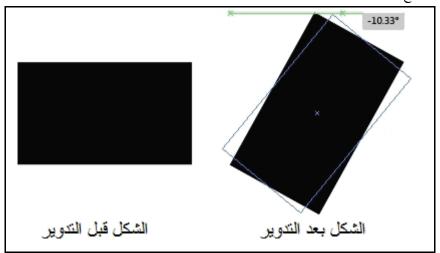


تستخدم أدوات إعادة التشكيل السابقة في رسم الشخصيات الكرتونية ، وصناعة إكسسوارت الشكل الكرتوني ، وأيضاً في تصميم الأشرطة الإعلانية ، وصفحات الإنترنت .

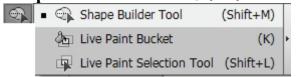
: Free Transform Tool أداة التحديد الحر



تستخدم هذه الأداة لتغيير حجم الشكل (تكبير وتصغير) ، وتدوير الشكل في أى إتجاه .. كما هو موضح بالشكل التالى :

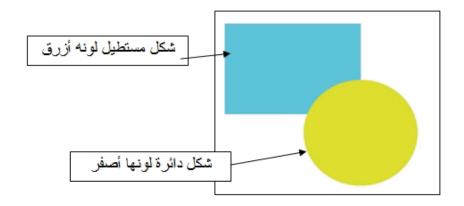


■ أدوات بناء الأشكال والتلوين Shape Builder & Paint

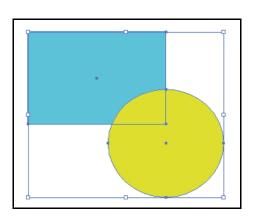


Shape Builder Tool .. تستخدم لبناء وتكوين شكلين منفصلين ليصبحوا معاً شكل واحد متحد .. ويمكن تنفيذ ذلك من خلال المثال التالى :

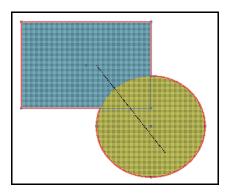
ارسم شكل مستطيل ، ثـم إرسم شكل أخر دائرة مثلاً .. كما بالشكل التالى : -1



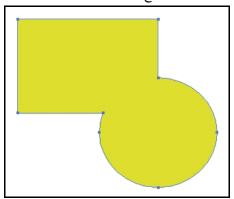
دد الشكلين السابقين معاً بإستخدام الأداة Selection Tool .. كما بالشكل التالى -2



سحب Shape Builder Tool $^{\circ}$ من صندوق الأدوات .. ثـم إسحب $^{\circ}$ بالـ $^{\circ}$ Mouse في أى إتجاه على الشكلين .. كما بالشكل التالى :



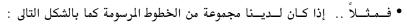
: فيصبح الشكلين متحدين بلون واحد كما بالشكل التالى : Mouse . Mouse

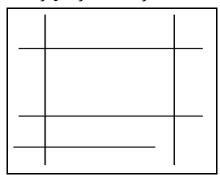




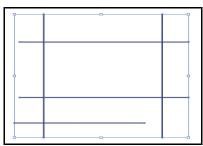
أصبح الشكلين متحدين بلون واحد وهو اللون الأصفر .. لون الدائرة لأنه بدأ السحب من اللون الأصفر .. والعكس في حالة لو بداية السحب من المستطيل (اللون الأزرق) ..

.. تستخدم لتلوين المسارات المغلقة .. Live Paint Bucket



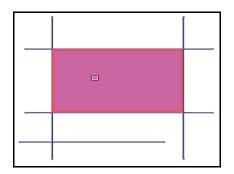


• حدد جميع الخطوط الموجودة بالشكل السابق بالأداة Selection Tool .. كما بالشكل التالى :



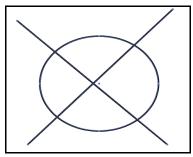
• إختار الأداة Live Paint Bucket ، ثم إخـتار اللـون المناسب ، ثـم الضغط بحثار الأداة Mouse على الشكل السابق ليتم تلوين المسارات المغلقة فقط كما بالشكل التالى

.



Live Paint Selection .. تستخدم لتلوين قطاعات أو أجزاء معينة من الشكل المرسوم .. ويمكن توضيح ذلك من خلال المثال التالى :

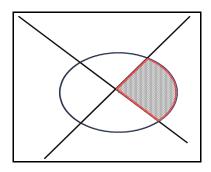
التالى : أرسم دائرة ، ثم إرسم خطين يقطعان الدائرة كما بالشكل التالى : -1



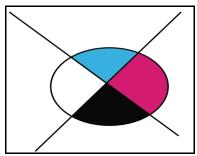
من صندوق الأدوات Selection Tool من صندوق الأدوات -2

Alt + Ctrl + X من لوحة المفاتيح وذلك لإنـشاء - إضغط مفاتيح

تـقسيم قـطاعات التلوين من الشكل .. ثم إختار الأداة Live Paint Selection من صندوق الأدوات .. فيتم فصل أجزاء الشكل كما بالشكل التالى :



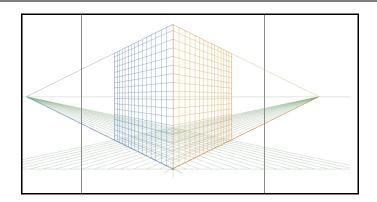
التالى : 4 من شكل الدائرة السابق .. فتتم عملية التلوين كما بالشكل 4



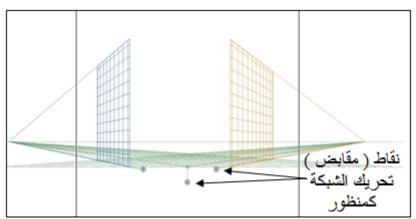
■ أدوات المنظور ثلاثى الأبعاد Perspective Tool :



.. تستخدم لإظهار شكل شبكة ثلاثية الأبعاد .. Perspective Grid Tool للرسم عليها .. وبالضغط على هذه الأداة يظهر الشكل كما يلى :



Perspective Selection Tool .. تستخدم لتحريك شكل الشبكة ثلاثية الأبعاد الموجودة بالشكل السابق .. وذلك للرسم عليها في أى إتجاة تريده .. كما بالشكل التالى :

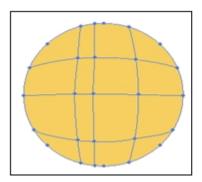


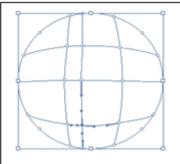
• الجموعة الرابعة:



Mesh Tool .. أداة إضافة شبكة التدرج اللونى:

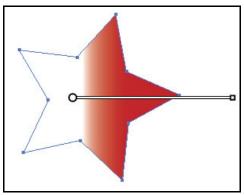
تستخدم لتقسيم الأشكال المرسومة على مجموعة خطوط شبكية ، ثم عمل تدرج لونى لها .. ويمكن توضيح ذلك من خلال شكل الدائرة التالى :



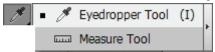


Gradient Tool .. أداة التدرج اللونى:

تستخدم لطلاء الأشكال بألوان مدرجة .. كما بالشكل التالى :



■ أدوات إظهار المعلومات Information Tools



.. Eyedropper .. تستخدم لإلتقاط مواصفات الشكل ، ثم نقله إلى شكل أخر .. مثل تحديد لون معين .. كما بالشكل التالى :



Blend Tool .. أداة التحول:

تستخدم لإظهار المراحل المختلفة التي مر بها الشكل للتحول من شكل لشكل أخر .. وبتطبيق هذه الأداة على الشكل السابق .. يظهر كما بالشكل التالى :

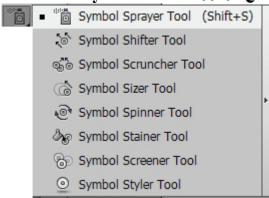




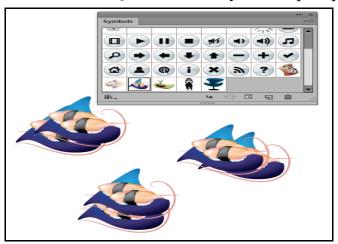
يمكن إستخدام الأداة السابقة في توليد العديد من الأشكال المختلفة للرسم أو التصميم.

• الجموعة الخامسة:

■ أدوات التعامل مع الرموز Symbol Tools:

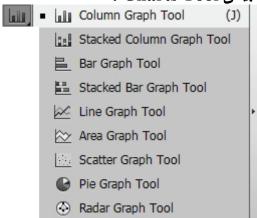


Symbol Sprayer Tool .. تستخدم لإضافة الأشكال أو الرموز الجاهزة Symbol Sprayer Tool .. كما بالشكل التالى :

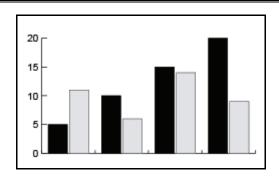


- . تستخدم لتحريك الرموز من مكان لأخر داخل .. Symbol Shifter Tool صفحة الرسم .
- ، تستخدم لضم الـرموز المتقاربة ببعضها .. Symbol Scruncher Tool والعكس .
 - . تستخدم لتغيير أحجام الرموز . Symbol Sizer Tool
 - .. تستخدم لتدوير الرموز .. Symbol Spinner Tool
 - .. تستخدم لتغيير ألوان الرموز .. Symbol Stainer Tool
 - . تستخدم لتغيير درجة شفافية الرموز .. Symbol Screener Tool
 - . تستخدم لتغيير مظهر الرموز . Symbol Styler Tool

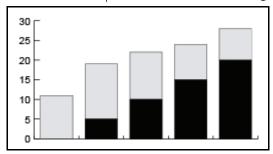
■ أدوات الرسم البياني Charts Tool:



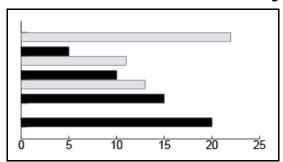
... تستخدم لإضافة رسم بيانى فى شكل أعـمدة ... Column Graph Tool ... مـتلاصقة للمقارنة بين مجموعة من الأرقام ... كما بالشكل التالى :



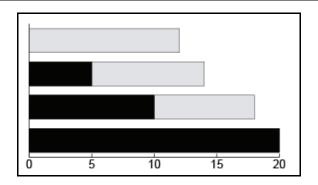
.. تستخدم لإضافة رسم بيانى فى .. Stacked Column Graph Tool شكل تـراكمى للمقارنة بين مجموعة من الأرقام .. كما بالشكل التالى :



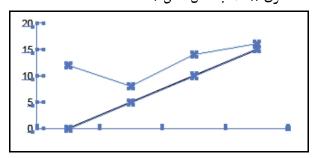
Bar Graph Tool .. تستخدم لإضافة رسم بيانى فى شكل أشرطة أفقية .. كما بالشكل التالى :



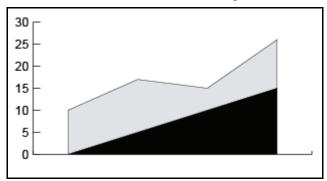
تستخدم لإضافة رسم بيانى فى شكل أشرطة تراكمية .. Stacked Bar Graph .. تستخدم لإضافة رسم بيانى فى شكل أشرطة تراكمية أفقية .. كما بالشكل التالى :



Line Graph Tool .. تستخدم لإضافة رسم بيانى فى شكل خطوط منكسرة من نقطة لنقطة أخرى .. كما بالشكل التالى :



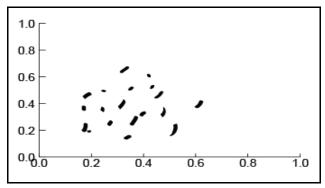
.. Area Graph Tool .. تستخدم لإضافة رسم بيانى فى شكل مساحات ممتلئة بألوان .. كما بالشكل التالى :



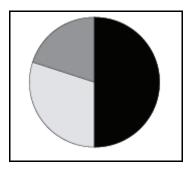


.. Scatter Graph Tool .. تستخدم لإضافة رسم بياني في شكل نقاط متفرقة ..

كما بالشكل التالى:



Pie Graph Tool .. تستخدم لإضافة رسم بياني في شكل دائري .. كما بالشكل التالى:



ي تستخدم لإضافة رسم بياني لمقارنة الأرقام خلال .. Rader Graph Tool فترات زمنية مختلفة .. كما بالشكل التالى :



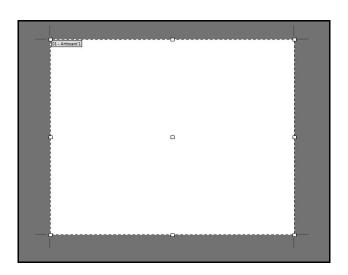
• الجموعة السادسة :



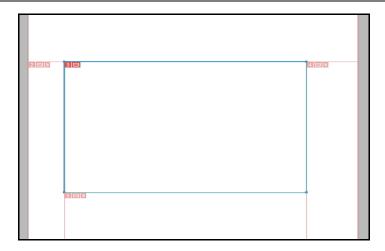
■ أدوات التقسيم إلى شرائح Crop & Slice Tool:



تستخدم لتحديد أو إقتطاع جزء معين من صفحة الرسم أو .. Artboard Tool .. التصميم .. وذلك للقيام بعمليات عليه مثل الطباعة والحفظ .. كما بالشكل التالى :



Slice Tool .. تستخدم لتقسيم صفحة الرسم أو التصميم إلى عدة شرائح .. وذلك لتسريع تحميل تلك الصفحة على الإنترنت .. كما بالشكل التالى :



Slice Selection Tool .. تستخدم لتعديل الشرائح التي تم تقسيمها بواسطة الأداة السابقة Slice Tool .

■ أدوات التحريك Moving Tool :



.. Tand Tool .. تستخدم لتحريك مساحة عمل صفحة الرسم أو التصميم على الشاشة في أي مكان تريده .



يمكن تحريك حيز الرؤية على الشاشة بدلاً من إستخدام الأداة Hand Tool وذلك بالضغط على مسطرة المسافات Space Bar من لوحة المفاتيح ، ثم السحب بالـ Mouse في أي إتجاه تريده .

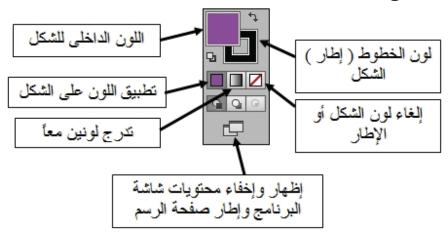
- . تستخدم لتحريك حيز الطباعة إلى أماكن أخرى في Printing Tiling Tool مفحة الرسم .
- Zoom Tool .. تستخدم لتكبير ، وتصغير حيز الرؤية لصفحة الرسم على الشاشة .



يمكن تكبير حيز الرؤية على الشاشة وذلك بالضغط على مفتاحى حين الرؤية على الشاشة وذلك بالضغط على مفتاحى حين الصغير الضغط على مفتاحى حين الصغير الضغط على مفتاحى حين المفاتيح .. بدلاً من إستخدام الأداة Zoom Tool .

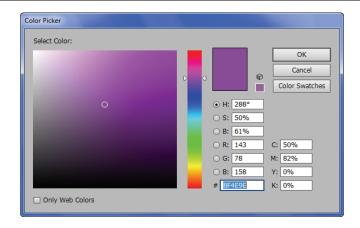
• الجموعة السابعة:

■ صندوق الألوان ونمط عرض الشاشة:





لتطبيق تأثير اللون على الأشكال سواء كانت خطوط (إطارات) ، أو الشكل نفسه .. إضغط مرتين بمفتاح اله Mouse الأيسر على صندوق الألوان الأمامى ، أو الخلفى فتظهر نافذة الألوان التالية :



إختار اللون المناسب للشكل وذلك بالضغط عليه بمؤشر الـ Mouse .. ثم إضغط مفتاح OK ليتم تطبيق تأثير اللون على الشكل .



يمكن إظهار وإخفاء محتويات نافذة البرنامج ، أو إطار صفحة الرسم وذلك بالضغط على مفتاح حرف آلي من لوحة المفاتيح أكثر من مرة .



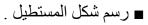
سيتم إستخدام الأدوات السابقة بالتفصيل من خلال التطبيقات في الفصول التالية .



قم بنفسك بتجربة كل أدة من الـ 81 أداة الموجود بصندوق الأدوات لكى تتمكن من القيام بتنفيذ التطبيقات المختلفة ، والتى سوف نتعلمها فى الفصول القادمة .

الفصل الرابع أساسيات الرسم والتعامل مع الطبقات

نتعلم في هذا الفصل ..



WINNING

- تلوين حدود الشكل.
- تغيير سمك حدود الشكل .
- عمل تدرج ألوان للأشكال .
 - إلغاء تأثير الألوان .
- رسم باقى الأشكال المتجهة .
 - نقل وتحريك الأشكال .
 - تغيير حجم الأشكال .
 - دوران والتفاف الأشكال.

■ مهارات أخرى في البرنامج:

- نسخ الأشكال .
- حذف الأشكال .
- التراجع عن أخر خطوة ، أو عدة خطوات .
 - تجميع الأشكال .
 - إظهار حدود الشكل .
 - ترتيب الأشكال .
 - التعامل مع لوحة الطبقات.
 - عمل شفافية للأشكال .

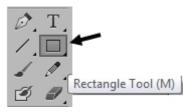
الفصل الرابع أساسيات الرسم والتعامل مع الطبقات

إن الغرض الأساسى من برنامج Adobe Illustrator هو الرسم المتجهة .. لذلك نتعلم في هذا الفصل رسم الأشكال الأساسية مثل المستطيلات والدوائر والمضلعات وغيرها من الأشكال .

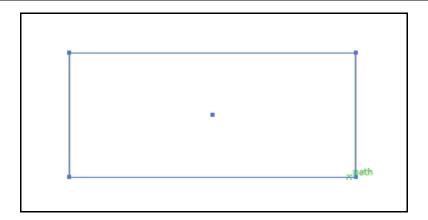
■ رسم الستطيل Rectangle

لرسم شكل المستطيل .. إتبع الخطوات التالية :

Rectangle نهب إلى صندوق الأدوات $Tool\ Box$ ، ثم إختار أداة المستطيل -1 . $Tool\ ..$



الشكل مفحة الرسم بالشكل (رسم شكل المستطيل) واخل صفحة الرسم بالشكل -2 الذي تريده .. كما بالشكل التالى :



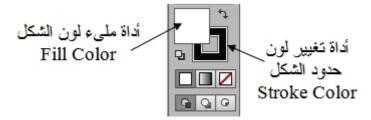


بعد رسم شكل المستطيل السابق .. ظهر الشكل عبارة عن خطوط فارعة اللون .. أى حدود فقط .

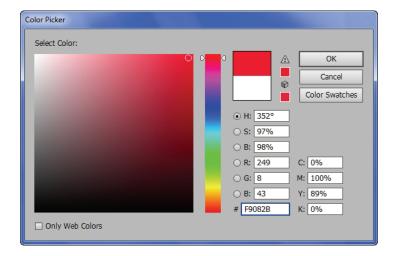
■ تلوين الشكل المرسوم:

لتلوين أى شكل مرسوم داخل برنامج Illustrator .. إتبع الخطوات التالية :

ن صندوق $Fill\ Color\ ($ الشكل) من الشكل مرتين على أداة التلوين (أداة مليء لون الشكل) من صندوق $Tool\ Box$ الأدوات $Tool\ Box$



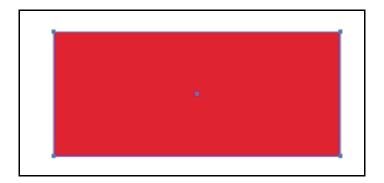
2 - تظهر نافذة الألوان .. كما بالشكل التالى :



3 - إختار اللون الأساسى المناسب من شريط الألوان الموجود بالنافذة السابقة ، ثم إختار درجة اللون المناسبة المشتقة من اللون الأساسى من الجزء الخاص بدرجات الألوان ... كما بالشكل التالى :



OK _____ إضغط مفتاح _____ ليتم تطبيق اللون .. فيظهر شكل المستطيل .. كما بالشكل التالى :



■ تلوين حدود الشكل:

يمكن تلوين حدود الشكل (الخطوط الخارجية للشكل) .. وذلك بأتباع الخطوات التالية :

- نافذة ... Stroke Color اضغط مرتين على أداة تغيير لون حدود الشكل -1 المخط مرتين على أداة تغيير الألوان .
- 2 اختار اللون المناسب للحدود الخارجية للشكل المرسوم .. ثم إضغط مفتاح OK ليتم تطبيق تأثير اللون .. كما بالشكل التالى :

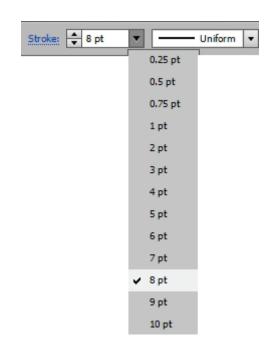




سمك الشكل الذي تطبيقة في الشكل السابق رفيع جداً .. وبالتالي . لابد من تغيير سمك الخط (الحدود) الخارجية للشكل .

لتغيير سمك الحدود الخارجية للشكل .. إتبع الخطوات التالية :

- 1 حدد الشكل المطلوب تغيير الحدود الخارجية له .. وذلك بالضغط على الشكل بمؤشر الـ Mouse .
- الوجودة في شريط Stroke الخط من القائمة المنسدلة الموجودة في شريط -2 الخيارات Options Bar أعلى نافذة البرنامج .. كما بالشكل التالى :



: يظهر الشكل بعد تغيير سمك الحدود الخارجية .. كما بالشكل التالى :

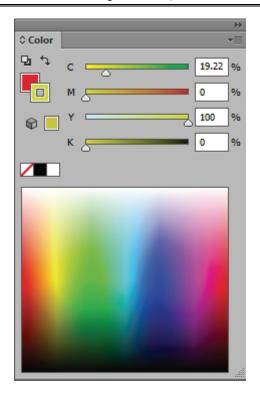




الخطوات السابقة (رسم الشكل / تلوين الشكل / تغيير سمك الشكل) تنطبق على كل الأشكال التي يتم رسمها في برنامج Illustrator .

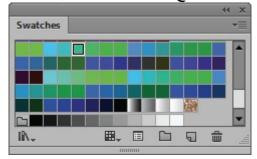


■ يمكن تغيير لون الشكل ، أو لون حدود الشكل من لوحة الألوان Color الموجودة يمين نافذة البرنامج .. كما بالشكل التالي :



حيث يمكن إختيار اللون المناسب سواء من مؤشرات الألوان CMYK .. أو من مستطيل الألوان الموجود بالنافذة السابقة .

■ كما يمكن تغيير لون الشكل ، أو لون حدود الشكل من اللوحة Swatches الموجودة يمين نافذة البرنامج .. كما بالشكل التالي :



حيث يمكن إختيار اللون المناسب من مربع اللون الموجود بالنافذة السابقة فيتم تطبيقة على الشكل .

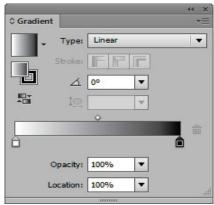
■ تدرج الألوان Gradient

يمكن عمل تأثير التدرج اللوني على الشكل .. وذلك بإتباع الخطوات التالية :

الموجودة أسفل مربع الألوان في صندوق الأدوات Gradient الموجودة أسفل مربع الألوان في صندوق الأدوات $Tool\ Box$



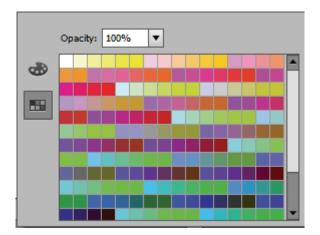
: التالية Gradient التالية -2



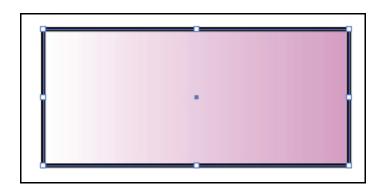
: اضغط مرتين على مؤشر سهم الألوان الأيمن .. كما بالشكل التالى :



فتظهر نافذة إختيار الألوان التالية :



.. فيتم تطبيق تأثير اللون على الشكل .. -4 كما بالشكل التالى :



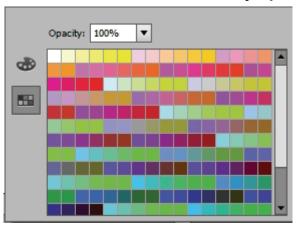


ما تم تطبيقة من تأثير لونى فى الخطوة السابقة .. هو لون واحد فقط .. أما إذا أرادنا تطبيق تأثير لونين معاً .. إتبع باقى الخطوات التالية :

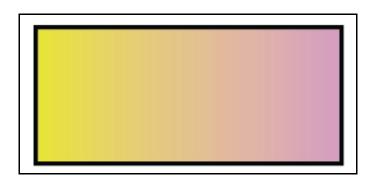
: اضغط مرتين على مؤشر سهم الألوان الأيسر كما بالشكل التالى : -5



فتظهر نافذة إختيار الألوان التالية :

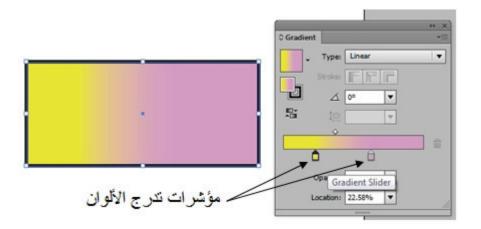


الشكل معاً على الشكل المناسب من نافذة الألوان السابقة .. فيتم تطبيق تأثير اللونين معاً على الشكل -6.. كما بالشكل التالى :



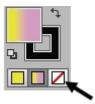


يمكن عمل مزج بين اللونين .. وذلك بتحريك مؤشرات تدرج الألوان لليمين ، أو لليسار حسب رؤية المستخدم وحسب درجات الألوان المناسبة كما بالشكل التالى :

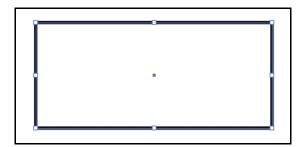


■ إلغاء تأثير الألوان:

يمكن إلغاء تأثير ملىء اللون على الشكل ، أو إلغاء لون حدود الشكل وذلك بحديد الشكل ، ثم الضغط على الأداة Non .. كما بالشكل التالى :



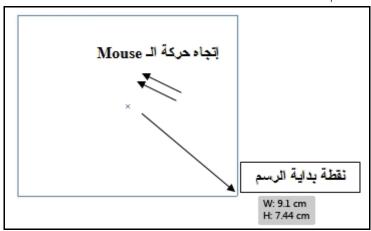
فيظهر الشكل بعد إلغاء تأثير اللون .. كما بالشكل التالى :



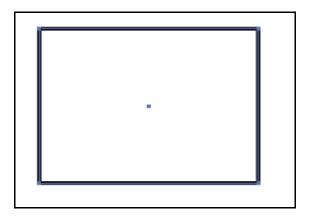
رسم الأشكال من نقطة البداية :

يمكن رسم أى شكل من الأشكال المتجهة من نقطة بداية إرتكاز مؤشر الـ Mouse في مفتح الله المتجهة من نقطة بداية الرسم .. وذلك بالضغط على مفتاح المتحدة الرسم .. وذلك بالضغط على مفتاح التالية :

Rectangle ثم إضغط مفتاح المستطيل Rectangle ثم إضغط مفتاح المستطيل .. كما بالشكل التالى :



الأيسر .. فيظهر الشكل النهائي للرسم .. كما بالشكل التالى : -2



■ رسم شكل المربع أو (شكل منتظم):

لرسم شكل المربع (متساوى الأضلاع) ، أو أى شكل أخر منتظم يتم الضغط على مفتاح

Shift أثناء الرسم .. فيظهر شكل المربع كما بالشكل التالى :

6.98 cm 6.98 cm

رسم باقى الأشكال المتجهة الأساسية :

نفس ما قيل في رسم المستطيل ، وما تم إتباعة من خطوات سابقة مثل (رسم الشكل / تلوين الشكل / تلوين الشكل / تلوين الشكل / تلوين حدود الشكل / رسم شكل منتظم / رسم شكل من نقطة إرتكاز معينة) .. ينطبق كل ذلك على رسم باقى الأشكال المتجهة الأساسية .. مثل :

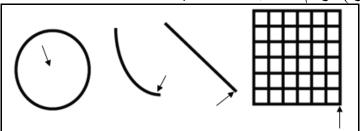


Spiral Tool @ رسم الأشكال الحلزونية Polar Grid Tool 🛞 رسم شکل شبکه بدو ائر

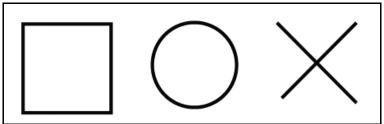
(\) Line Segment Tool (\) • / Line Segment Tool Arc Tool / رسم الأقواس Rectangular Grid Tool سم شكل الشبكة



- تم رسم وشرح الأشكال المتجهة السابقة في الفصل الثالث .. إلا أنه سيتم إستخدام تلك الأشكال في بعض التطبيقات والأمثلة في الفصول القادمة .
- يمكن إستخدام مفتاح المستطيلات الرسم وذلك لرسم المستطيلات والأشكال البيضاوية والأقواس والخطوط والشبكات من نقطة بداية (مركز) الرسم . كما بالأشكال التالية :



■ يمكن إستخدام مفتاح المستطيل أثناء الرسم وذلك للحصول على شكل منتظم .. فمثلاً المستطيل يصبح شكل مربع ، الشكل البيضاوى يصبح دائرة ، وشكل الخطوط يصبح خطوط مائلة منتظمة بزوايا (45° ، 90°) .. كما بالأشكال التالية :



■ الضغط على مفتاح الله سهم لأعلى من لوحة المفاتيح يؤدى إلى زيادة حدية الشكل .. بمعنى (زيادة عدة أضلاع الشكل المضلع / وزيادة عدد أضلاع النجوم / وزيادة عدد دوائر الشكل الحلزونى) .. وذلك بالضغط على مفتاح سهم لأعلى عدة مرات أثناء الرسم للحصول على الشكل المناسب .. كما بالأشكال التالية :



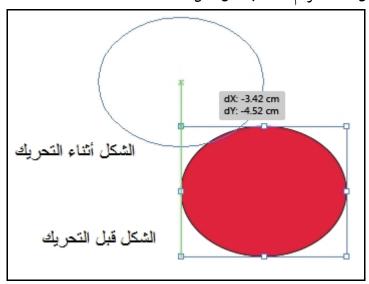
■ إذا تم الضغط على مفتاح لل يقوم بإنقاص حدية الشكل .. أى يقوم بعكس الخطوة السابقة .

■ نقل (تحريك) الأشكال Moving :

يمكن نقل أو تحريك الأشكال الموجودة بالرسم في أى مكان داخل صفحة التصميم .. وذلك بإتباع الخطوات التالية :

. أرسم أى شكل تريده (وليكن شكل الدائرة) . -1

- . ون صندوق الأدوات Selection Tool بن صندوق الأدوات -2
- Mouse الأيسر على شكل الدائرة ، ثم السحب فى أى مكان تريده -3 داخل صفحة الرسم .. كما بالشكل التالى :



. فيتم نقل الشكل . Mouse . فيتم نقل الشكل . -4



يمكن نقل وتحريك الأشكال داخل صفحة الرسم .. وذلك بتحديد الشكل ثم

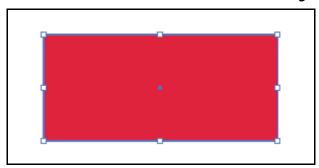
الضغط على مفاتيح الأسم الأربعة ألى من لوحة المفاتيح حسب إتجاة التحريك (يمين/يسار/أعلى/أسفل).

■ تغيير حجم الشكل:

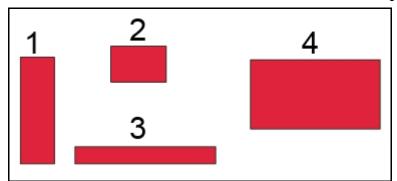
يمكن تغيير حجم الشكل (تكبير ، أو تصغير الشكل) أى تمديد شكل الرسم باالشكل المناسب .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

ارسم شكل مستطيل كما تعلمت سابقاً . -1

صندوق الأدوات ، ثم حدد الشكل كما Selection Tool من صندوق الأدوات ، ثم حدد الشكل كما بالشكل التالى :

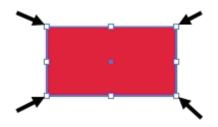


تريدها .. كما بالأشكال التالية : 3 الشكل .. ثم قم بعمل تمديد للشكل من عند أى نقطة تريدها .. كما بالأشكال التالية :



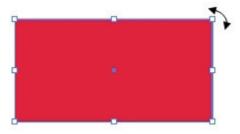


للحصول على شكل مربع متساوى الأضلاع .. يتم الضغط على مفتاح Shift أثناء تمديد الشكل ، أو من أى زاوية من الزوايا الأربعة للشكل كما بالشكل التالى :

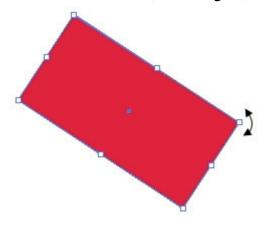


■ دوران أو إلتفاف الشكل:

يمكن عمل دوران ، أو إلتفاف لأى شكل مرسوم داخل برنامج Illustrator .. وذلك بتحديد الشكل بإستخدام الأداة Selection Tool من صندوق الأدوات .. وبالوقوف على أى زاوية من زويا الشكل الأربعة يتغير شكل مؤشر الـ Mouse ويظهر كما بالشكل التالى :

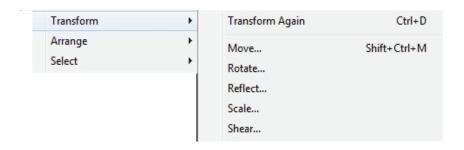


قم بعمل إلتفاف ، أو دوران في أي إتجاة تريده .. كما بالشكل التالى :



■ تغيير أحجام وإتجاهات الأشكال بإستخدام القوائم المختصرة:

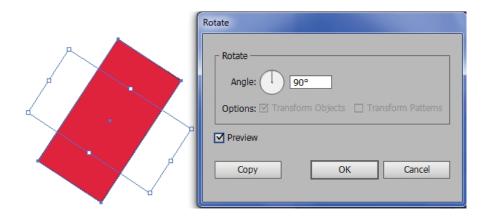
يمكن تنفيذ الخطوات السابقة .. وذلك بالضغط بمفتاح الـ Mouse الأيمن على الشكل .. فتظهر القائمة المختصرة التالية :



إختار الأمر Transform .. ثم من القائمة الفرعية :

- Move .. نقل وتحريك الأشكل .
 - Rotate .. دوران الأشكال .
- Scale .. تغيير أبعاد الشكل (تكبير / تصغير) .

وبإختيار الأمر Rotate .. تظهر النافذة التالية :



OK

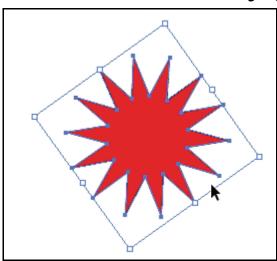
أكتب قيمة زاويـة الـدوران في المستطيل Angle .. ثم إضغط مفتاح فيتم الدوران .



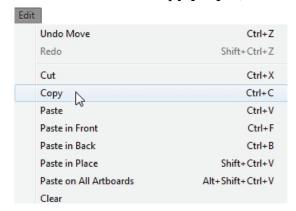
■ نسخ الأشكال Copy

يمكن نسخ الأشكال والرسومات الموجود داخل صفحة التصميم بأكثر من طريقة .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

من صندوق الأدوات Selection Tool من صندوق الأدوات -1 كما بالشكل التالى :



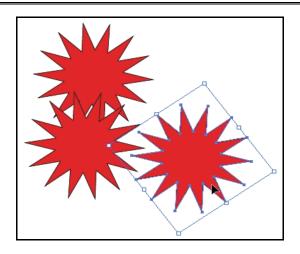
.. Copy من القائمة Edit .. Edit



- أو بالضغط على مفتاحي المفاتيح .
- أو بالضغط على مفتاح السحب من لوحة المفاتيح .. ثم السحب بمؤشر الـ Mouse .. في أى مكان تريده .

Edit من القائمة Paste من القائمة -3 من الفاتيح .

فيظهر الشكل بعد النسخ .. كما بالشكل التالى :



■ حذف الأشكال Delete

يمكن حذف أى شكل موجود داخل صفحة الرسم ، أو التصميم .. وذلك بتحديد الشكل

Delete
من لوحة المفاتيح .

■ التراجع عن أخر خطوة ، أو عدة خطوات Undo :

.. Undo Move إختار الأمر Edit من القائمة إختار الأمر Edit ..

أو باضغط على مفتاحي التراجع عن عدة خطوات متتالية .

■ التراجع عن التراجع لأخر خطوة Redo :

للتراجع عن التراجع لأخر خطوة ، أو عدة خطوات .. وذلك من القائمة Edit .. إختار

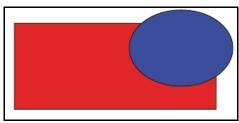
Shift + Ctrl + Z

الأمر Redo .. أو بالضغط على مفاتيح .. الفاتيح ..

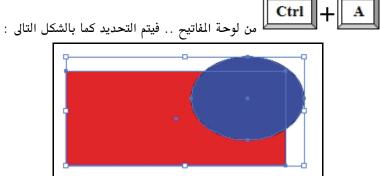
■ تجميع الأشكال Group

يمكن تجميع أكثر من شكل داخل صفحة الرسم لتصبح كل الأشكال شكلاً واحداً .. إذا تم تحريك أى شكل منها يتم تحريك كل الأشكال معاً .. ولتنفيذ ذلك .. إتبع الخطوات التالية :

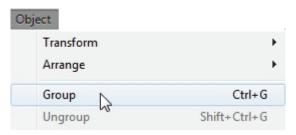
ارسم شكل مستطيل ، وشكل دائرة .. كما بالشكل التالى : -1



من صندوق Selection Tool من مندوق معاً بإستخدام الأداة -2 من صندوق الأدوات ... أو بتحديد جميع الأشكال وذلك بالضعط على مفتاحى



.. Group من القائمة Object .. وختار الأمر -3



- أو .. بالضغط بمفتاح الـ Mouse الأيمن فتظهر القائمة المختصرة التالية :



إختار منها الأمر Group .

الأشكال .. وبالتالى إذا تم الضغط على أى شكل يتم تحديد جميع الأشكال كلها معاً

■ إلغاء تجميع الأشكال:

يمكن فك تجميع الأشكال التي قمنا بها في الخطوة السابقة .. وذلك بإتباع الخطوات التالية

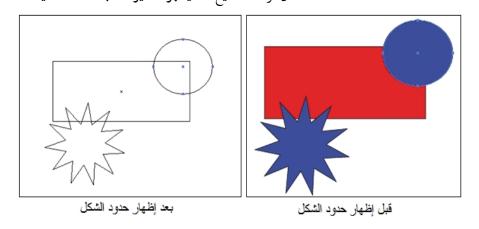
. تحديد الأشكال التى يتم إلغاء التجميع لها -1

Ungroup ... أو بالضغط بمفتاح الـ Object ... أو بالضغط بمفتاح الـ Ungroup ... أو بالضغط المفتاح الـ Mouse الأيمن فتظهر قائمة مختصرة إختار منها الأمر Ungroup أو .. بالضغط ...
 Shift + Ctrl + G
 على مفاتيح ...

= إظهار حدود الأشكال:

يمكن عرض الأشكال داخل صفحة الرسم من خلال إظهار الحدود الخارجية للشكل .. أى بدون وجود ألوان للأشكال المرسومة (أى خطوط فقط) .. وذلك بإتباع أحد الطرق التالية :

- من القائمة View إختار الأمر Outline .. أو بالضغط على مفتاحى .. فيظهر التأثير كما بالأشكال التالية :

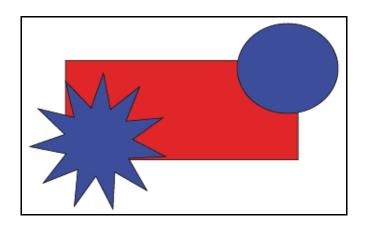


- ولإعادة الشكل مرة أخرى بدون حدود (أى ممتلى؛ بالألوان) .. من القائمة View .. والإعادة الشكل مرة أخرى بدون حدود (أى ممتلى؛ بالألوان) .. من القائمة Preview .. أو بالضغط على مفتاحى لوحة المفاتيح مرة أخرى .

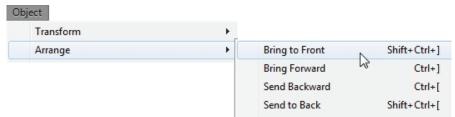
■ ترتيب الأشكال (الطبقات) :

عندما يتم رسم أى شكل داخل صفحة الرسم ، أو التصميم فهذا الرسم يكون طبقة Layer مثل الطبقات المستخدمة في برنامج Photoshop لذلك يتم ترتيب الأشكال أو الطبقات حسب رغبة المستخدم .. وذلك بإتباع الخطوات التالية :

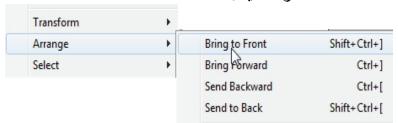
أ - قم برسم مجموعة من الأشكال .. كما بالشكل التالى :



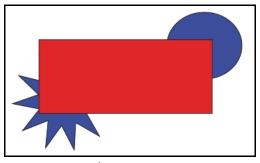
- حدد الطبقة ، أو الشكل المطلوب عمل ترتيب لها .. فمثلاً يتم تحديد شكل المستطيل -2 بإستخدام الأداة Selection Tool من صندوق الأدوات .
- نم من القائمة Object .. أختار الأمر Arrange .. أو من القائمة الفرعية المتال الأمر -3 .. وهو خاص بإظهار الشكل ليكون هو الأعلى ..



- أو .. بالضغط بمفتاح الـ Mouse الأيمن على الشكل المحدد فتظهر القائمة المختصرة التالية :

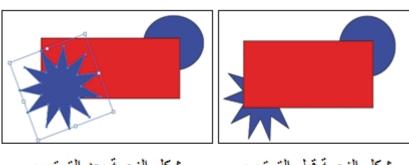


ومنها إختار الأمر Arrange .. ثـم مـن القائمة الـفرعية إختار الأمر Arrange .. فيظهر الشكل بعد الترتيب .. كما بالشكل التالى :



أما بالنسبة لباقى أوامر القائمة الفرعية Arrange فهي كما يلي :

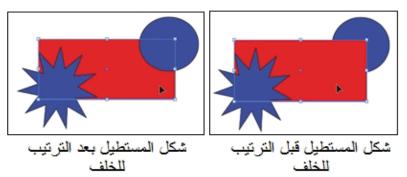
• **Bring to Forward** .. ترتيب الشكل المحدد حالياً ليكون هو أعلى الأشكال في الترتيب .. أى خطوة واحدة للأمام .. كما بالشكلين التاليين :



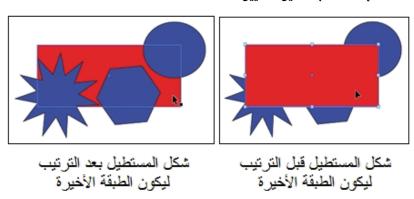
شكل النجمة بعد الترتيب الأعلى

شكل النجمة قبل الترتيب لأعلى

• Send Backward .. ترتيب الشكل المحدد حالياً خطوة واحدة للخلف .. كما بالشكلين التاليين :

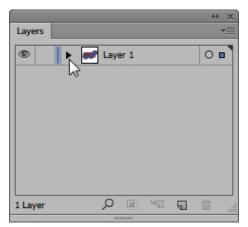


• Send to Back .. ترتيب الشكل المحدد حالياً ليكون أخر الطبقات في خلفية الأشكال كلها .. كما بالشكلين التاليين :

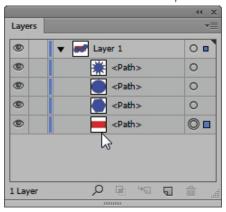


■ التعامل مع لوحة الطبقات:

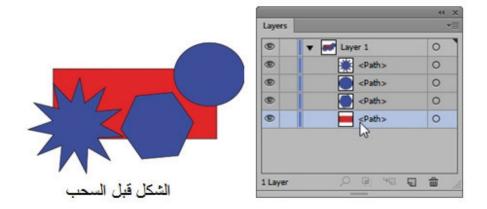
يمكن التعامل مع ترتيب الأشكال والرسومات داخل برنامج Illustrator من خلال لوحة الطبقات Layer الموجودة يمين نافذة البرنامج .. فتظهر كما بالشكل التالى :



وبالضغط على المثلث الصغير الموجود يسار أسم الطبقة Layer 1 تظهر الطبقات الفرعية المكونة للرسم داخل صفحة التصميم كما بالشكل التالى :



ولترتيب أى طبقة موجودة فى لوحة الطبقات السابقة .. إتبع الخطوات التالية : -1 حدد الشكل الذى تريده وذلك بالضغط عليه بمؤشر الـ -1 .. كما بالشكل التالى :



ي: الطبقة لأعلى في المكان الذي تريده .. كما بالشكل التالى : -2



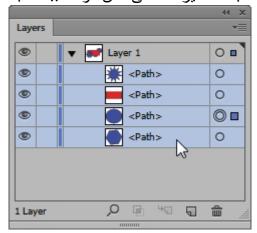
بعد تحديد المكان المناسب لترتيب الطبقة كما بالشكل -3 التالى :



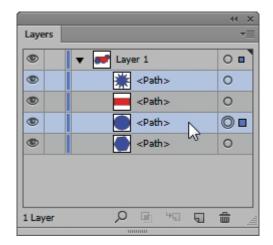




■ يمكن تحديد كل الطبقات من لوحة الطبقات معاً في خطوة واحدة وذلك بالضغط على مفتاح معاً في نفس الوقت .. ثم تحديد الطبقة الأولى ، والطبقة الأخيرة معاً في نفس الوقت .. كما بالشكل التالى :

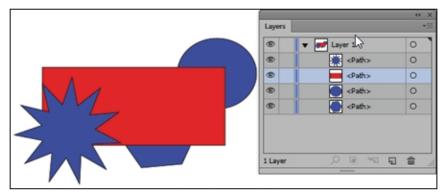


■ يمكن تحديد أكثر من طبقة داخل لوحة الطبقات معاً في وقت واحد دون الطبقات الأخرى .. وذلك بالضغط على مفتاح من لوحة المفاتيح .. ثم الضغط على الطبقات المطلوب تحديدها .. كما بالشكل التالى :

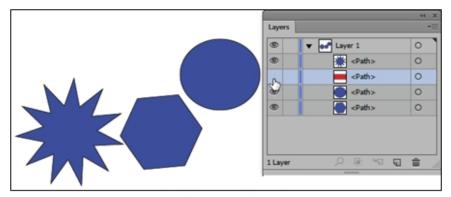


■ إخفاء الطبقات:

يمكن إخفاء أى طبقة من صفحة الرسم .. وذلك بأزالة علامة العين الموجودة يسار الطبقة بلوحة الطبقات فتختفى الطبقة .. كما بالشكلين التاليين :



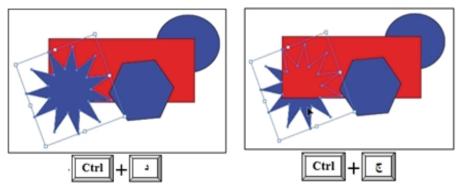
الشكل قبل حذف المستطيل



الشكل بعد حذف المستطيل



يمكن ترتيب الطبقات عن طريق إختصارات لوحة المفاتيح .. وذلك بتحديد الطبقة أولاً .. ثم الضغط على مفتاحي الطبقة أولاً .. ثم الطبقة للخلف ، أو الضغط على مفتاحي الطبقة للخلف ، أو الضغط على مفتاحي وذلك لتحريك الطبقة للأمام .. ويمكن تكرار هذه الخطوات أكثر من مرة لعمل الترتيب المناسب للطبقات .. كما بالشكلين التاليين :



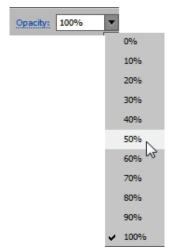
■ عمل شفافية Opacity للأشكال (الرسم):

يمكن عمل شفافية للشكل المرسوم داخل صفحة التصميم .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

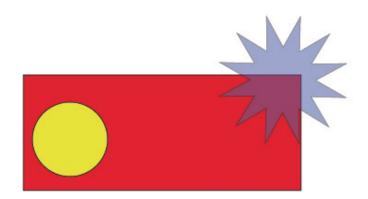
ارسم الأشكال المناسبة .. كما بالشكل التالى : -1



- Selection Tool حدد الشكل المطلوب عمل شفافية له .. وذلك بإستخدام الإداة -2من صندوق الأدوات .
- البرنامج نافذة البرنامج الخيارات أعلى نافذة البرنامج -3.. نسبة الشفافية المناسبة ..



 $_{-}$ يظهر الرسم بعد عمل الشفافية له $_{\cdot\cdot}$ كما بالشكل التالى $_{\cdot\cdot}$





قم بنفسك .. بتطبيق رسم الأشكال المتجهة الجاهزة الموجودة بصندوق الأدوات ، ثم قم بتلوين تلك الأشكال ، وعمل التعديلات المناسبة عليها .. وذلك لكى تتمكن من متابعة الفصول القادمة .

الفصل الخامس رسم المسارات والأشكال المتجهة

نتعلم في هذا الفصل ..

- رسم المسارات بالأداة Pen Tool
- رسم المسارات بالأداة Pencil Tool
 - الرسم بالفرشاة Paintbrush .
- الرسم بالفرشاة Blob Brush Tool
 - مهارات أخرى:

DEFENDANCE OF THE PARTY OF THE

- مسح أجزاء من الشكل.
 - قص المسارات .
 - إغلاق المسارات.

 - قطع المسارات . ربط المسارات .
 - دمج وتكوين الأشكال .

الفصل الخامس رسم المسارات والأشكال المتجهة

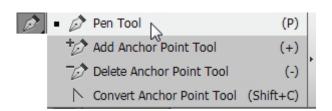
المسارات Paths .. هي عبارة عن مجموعة من الخطوط ، والمنحنيات يتم رسمها بطريقة معينة لتكوين أشكال محددة .. ويستخدم في رسم المسارات مجموعة من أدوات رسم المسارات الموجودة بصندوق الأدوات .

والأن نتعرف على طرق رسم المسارات والأدوات المختلفة لرسم المسارات :

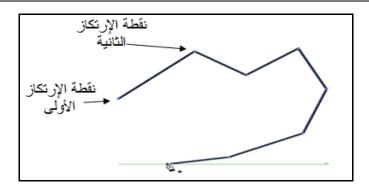
■ رسم المسارات بإستخدام أداة الـ Pen Tool =

يمكن رسم مجموعة من المسارات الحرة داخل صفحة السرسم بإستخدام أداة رسم المسارات Pen Tool .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

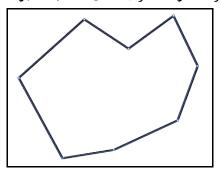
Pen Tool من صندوق الأدوات .. كما بالشكل التالى : ■ اختار الأداة



رسم نقطة إرتكاز رسم المسار Mouse وقم برسم بمؤشر الـ Mouse الرسم .. كما بالشكل التالى :

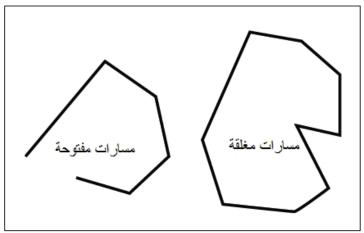


: التالى بالشكل التالى : -3



■ أشكال المسارات:

هناك شكلين للمسارات . إما مسارات مفتوحة ، أو مسارات مغلقة كما بالشكل التالى :



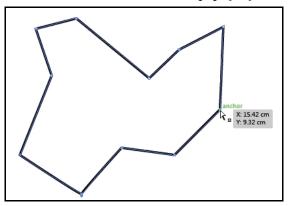
■ تغيير شكل المسارات من نقاط الإرتكاز:

يمكن تغير شكل المسارات بالشكل المناسب لك من خلال نقاط الإرتكاز الموجودة بالرسم .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

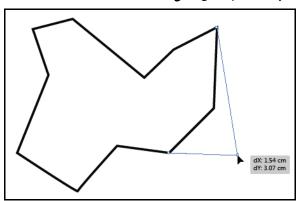
من صندوق الأدوات . Direct Selection Tool من صندوق الأدوات . -1



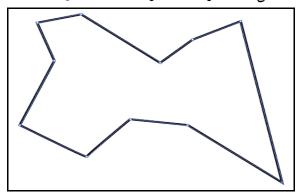
ي الشكل التالى: -2



تحصل على الشكل المابق للداخل ، أو للخارج حتى تحصل على -3 الشكل المناسب .. كما بالشكل التالى :



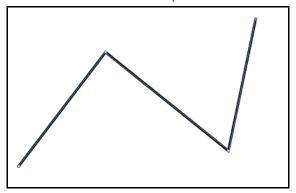
فيظهر الشكل النهائي بعد تغيير شكل المسار كما بالشكل التالي :



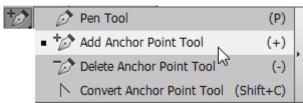
■ إضافة نقاط إرتكاز للمسارات :

يمكن إضافة نقاط إرتكاز للمسارات التي لا يوجد بها نقاط إرتكاز .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

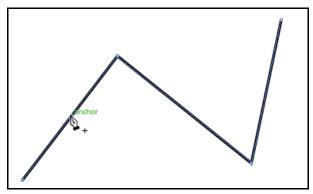
ارسم مجموعة من المسارات بإستخدام الأداة Pen Tool .. كما بالشكل التالى : -1



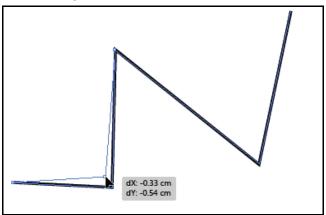
2 – إختار الأداة Add Anchor Point من صندوق الأدوات :



حدد نقطة الإرتكاز على أى جزء موجود على مسارات الشكل السابق فيظهر كما بالشكل -3

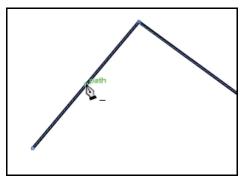


4 - قم بتغيير شكل المسار بعد إضافة نقطة إرتكاز باستخدام الأداة Direct Selection Tool .. فيظهر الشكل النهائي كما بالشكل التالى :

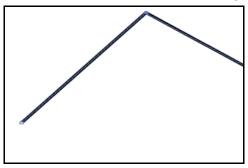


حذف نقاط الإرتكاز:

 السار كما مؤشر الـ Mouse على نقطة الإرتكاز المطلوب حذفها من شكل المسار كما -2 بالشكل التالى :



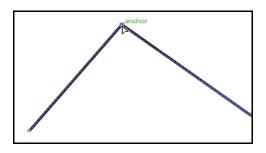
فيصبح الشكل النهائي للمسارات بعد حذف نقطة الإرتكاز .. كما بالشكل التالي :



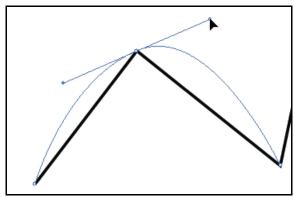
■ تحويل المسارات المستقيمة إلى أقواس:

يمكن تحويل أشكال المسارات المرسومة في شكل خطوط مستقيمة إلى أقواس ومنحنيات .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

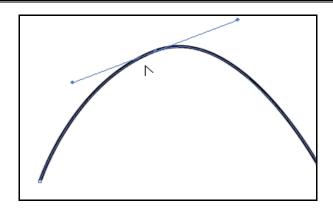
- 1 إختار الأداة Corner Point من صندوق الأدوات .
- 2 إضغط بمؤشر الـ Mouse في عند أي نقطة على شكل المسار تريد عمل إنحناء لها .. كما بالشكل التالى :



الأيسر (مازلت ضاغط) .. ثم السحب في أى إتجاة (يمين -3 الأيسر (مازلت ضاغط) .. ثم السحب في أى إتجاة (يمين ، أو يسار) .. فيظهر إنحناء الشكل .. كما بالشكل التالى :

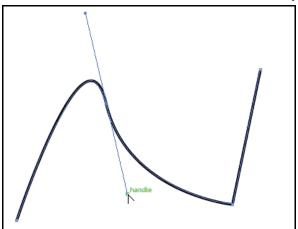


.. فيظهر شكل المسارات بعد الإنحناء عتلى شكل قوس .. Mouse كما بالشكل التالى :



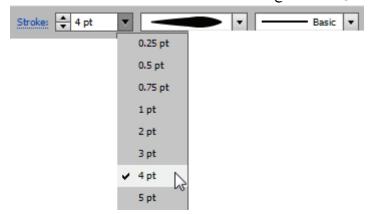


يـمكن التحكم في شكل قوس المنحنيات التي تم تحويلها من مسارات مستقيمة .. وذلك بإستخدام الأداة Direct Selection Tool .. كما بالشكل التالي :



■ تغيير سمك المسارات:

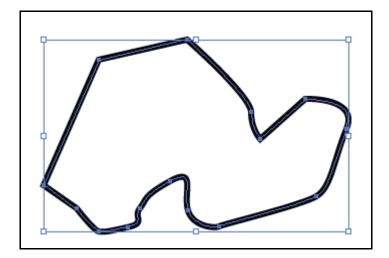
يمكن تغيير سمك المسارات .. وذلك من خلال القائمة المنسدلة Stroke الموجودة بشريط الخيارات أعلى نافذة البرنامج .. كما بالشكل التالى :



ولتنفيذ تغيير سمك المسارات .. إتبع الخطوات التالية :

Selection Tool الأداة -1 حدد الـمسارات الـمطلوب تغيير سـمكها بـإستـخدام الأداة -1 من صندوق الأدوات .

الموجودة بالشكل السابق (شريط الخيارات ، أعلى 5 الموجودة بالشكل السابق (شريط الخيارات ، أعلى نافذة البرنامج) .. فيظهر الشكل النهائي للمسارات بعد تغيير السمك .. كما بالشكل التالى .

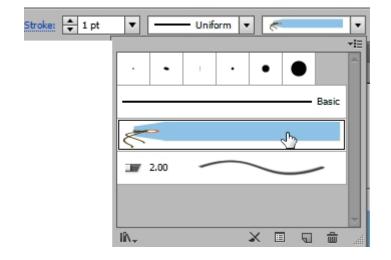


■ تغيير شكل المسارات:

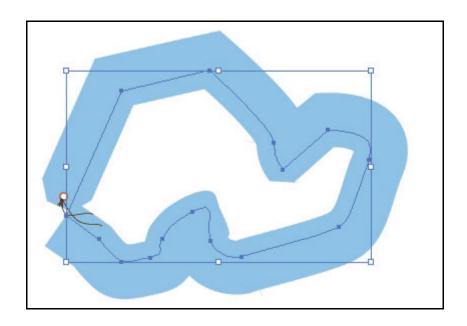
يمكن تغيير شكل المسارات .. وذلك من خلال قائمة الأشكال المنسدلة الموجودة بشريط الخيارات أعلى نافذة البرنامج .. ولتنفيذ ذلك .. إتبع الخطوات التالية :

Selection Tool الأداة -1 حدد الـمسارات الـمطلوب تغيير سـمكها بإستخدام الأداة -1 من صندوق الأدوات .

الشكل المناسب كما بالشكل Brush Definition الشكل المناسب كما بالشكل -2 التالى :



فيظهر الشكل النهائي بعد تغيير شكل المسارات .. كما بالشكل التالى :



■ تلوين المسارات:

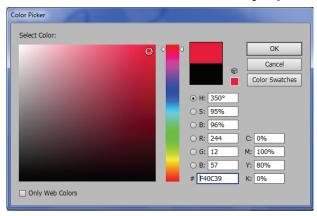
يمكن تلوين الأجزاء الداخلية لشكل المسار المرسوم .. وذلك بإتباع الخطوات التالية :

Selection Tool حدد الـمسارات الـمطلوب تغيير سـمكها بـإستـخدام الأداة -1من صندوق الأدوات .

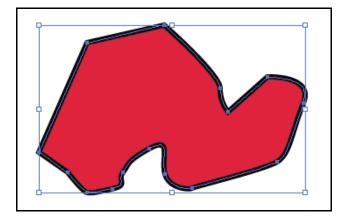
ين على مربع الألوان الموجود بصندوق الأدوات .. كما بالشكل التالى : -2



فتظهر نافذة إختيار الألوان التالية :



OK ا فيظهر الشكل النهائي بعد 3 - إختار اللون المناسب .. ثم إضغط التلوين .. كما بالشكل التالى :





لتغيير لون خطوط مسارات الشكل .. إضغط مرتين على مربع الألوان الخلفي الموجود بصندوق الأدوات .. ثم قم بنفس خطوات تلوين شكل المسارات .. كما في الخطوات السابقة ..





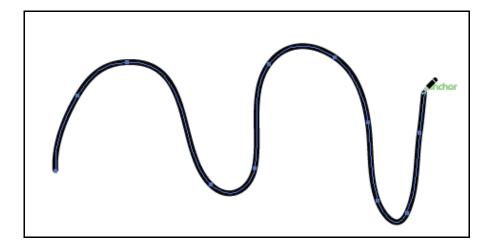
جميع ما تم تطبيقة على رسم المسار ارات بإستخدام الأداة Pen من (رسم مسارات / تغيير لون / تغيير سمك) ينطبق على كل أدوات رسم المسارات الأخرى الموجودة في برنامج Illustrator.

■ إستخدام أداة القلم الرصاص Pencil في الرسم:

يمكن إستخدام أداة القلم الرصاص Pencil Tool من صندوق الأدوات في الرسم الحر اليدوى .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

1 – إختار الأداة Pencil Tool من صندوق الأدوات .

Mouse قم بالرسم في أي مكان فارغ داخل صفحة الرسم .. وذلك بالضغط بمفتاح ال-2 الأيسر (مازلت ضاغط) حتى تنتهى من رسم الشكل .. كما بالشكل التالى :





يمكن رسم العديد من الأشكال الحرة بإستخدام أداة القلم الرصاص Pencil Tool .

■ إستخدام الفرشاة Paintbrush Tool في الرسم:

يمكن إستخدام أيضاً أداة أخرى من أدوات الرسم ، وتستخدم أيضاً في الكتابة اليدوية الحرة .. وهي أداة الفرشاة Paintbrush Tool .. ولتنفيذ ذلك .. إتبع الخطوات التالية :

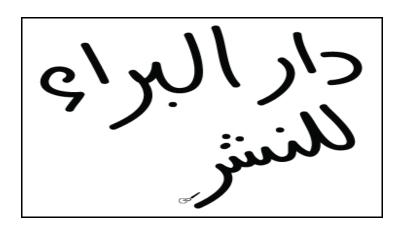
- من صندوق الأدوات . Paintbrush Tool من الدوات . -1
- يظهر .. في الأداة السابقة .. فيظهر -2 الشكل المثال التالى -2



■ إستخدام الفرشاة Blob Brush Tool

يمكن إستخدام أيضاً أداة أخرى من أدوات الرسم ، وتستخدم أيضاً فى الكتابة اليدوية السحرة .. وهي أداة الفرشاة Blob Brush Tool ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

- . من صندوق الأدوات Blob Brush Tool من صندوق الأدوات -1
- لشكل المناسب ، أو كتابة النص الذي تريده .. كما تعلمت سابقاً فيظهر الشكل -2 .. كما بالشكل التالى :





يمكن تكبير أداة الرسم Blob Brush Tool وذلك بالضغط على مفتاح حرف .. ولتصغير الأداة إضغط على مفتاح حرف المفاتيح .



■ مسح أجزاء من الرسم أو الشكل:

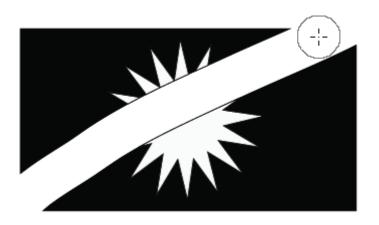
يمكن مسح أجزاء من الرسم بإستخدام المحاة Eraser Tool ولتنفيذ إستخدام المحاة .. إتبع الخطوات التالية لمسح أجزاء من الرسم :

. ومندوق الأدوات . Eraser Tool من صندوق الأدوات . -1

: الشكل التالى Mouse على أى جزء تريد مسحة من الشكل التالى -2



: طهر الشكل النهائى بعد مسح أجزاء منه .. كما بالشكل التالى :

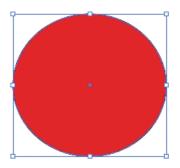


■ قص المسارات (الأشكال):

يمكن قص المسارات التي قمت برسمها ، أو الأشكال المغلقة وذلك بإستخدام أداة المقص

Scissors Tool .. ولتنفيذ إستخدام أداة القص إتبع الخطوات التالية :

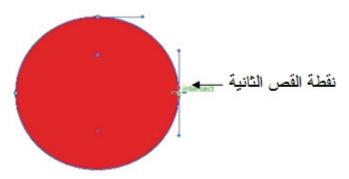
: قم برسم الشكل التالى -1



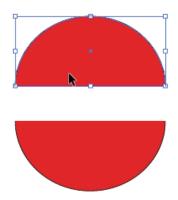
نقطة Scissors Tool من صندوق الأدوات .. ثم قم بالضغط على نقطة -2 القص الأولى .. كما بالشكل التالى :



: حدد نقط القص الثانية .. كما بالشكل التالى -3



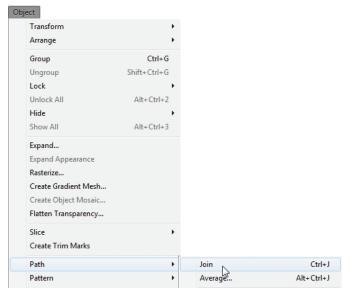
بسحب الجزء العلوى Selection Tool من صندوق الأدوات .. ثم قم بسحب الجزء العلوى من الشكل السابق لأعلى .. لتتم عملية الفصل فيظهر الشكل النهائي كما بالشكل التالى .. \cdot



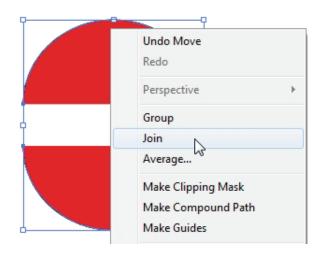
■ إغلاق (ربط) المسارات والأشكال :

يمكن إغلاق ، أو ربط المسارات المفتوحة ، أو المسارات التي تم قصها كما في الخطوات السابقة .. وذلك بإستخدام الأمر Join .. ولتنفيذ ذلك .. إتبع الخطوات التالية :

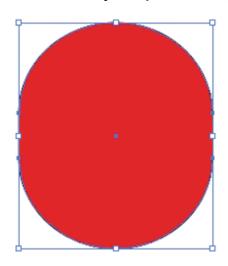
- السابق Selection Tool من صندوق الأدوات .. ثم قم بتحديد الشكل السابق -1 بالكامل الذي تم قصه .
- .. Join من القائمة Object إختار الأمر -2 .. ثم من القائمة الفرعية إختار الأمر -2 كما بالشكل التالى :



أو بالضغط بمفتاح الـ Mouse الأيمن على الجزء المحدد فتظهر القائمة المختصرة التالية :

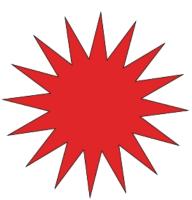


إختار منها الأمر Join .. أو بالضغط على مفتاحي المنائي عدد إغلاق المسارات المفتوحة .. كما بالشكل التالى :

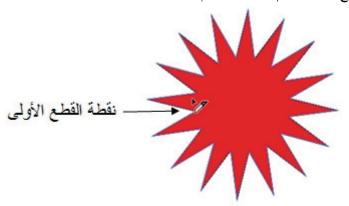


■ قطع (تقسيم) المسارات والأشكال:

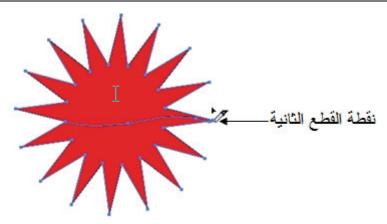
يمكن تقسيم ، أو تجزئة الشكل لعدة أجزاء أو مسارات .. وذلك بإستخدام أداة السكينة يمكن تقسيم .. إتبع الخطوات التالية : $Knife\ Tool$ ولتنفيذ إستخدام أداة القطع والتقسيم .. إتبع الخطوات التالية : -1



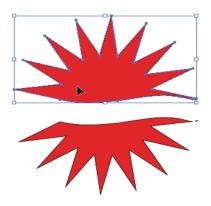
ن صندوق الأدوات .. ثم قم بتحديد نقطة $Knife\ Tool$ من صندوق الأدوات .. ثم قم بتحديد نقطة القطع ، أو التقسيم الأولى من الرسم .. كما بالشكل التالى :



.. قم بالضغط بمفتاح الـ Mouse الأيسر .. ثم السير في الإتجاة من اليسار لليمين .. وذلك لتحديد نقطة القطع أو التقسيم الثانية .. كما بالشكل التالى :



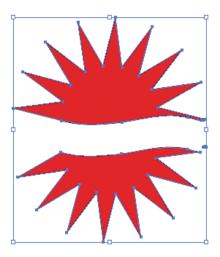
نم قم بتحريك الجزء العلوى ، أو السفلى من Selection Tool .. ثم قم بتحريك الجزء العلوى ، أو السفلى من الشكل .. وذلك لإظهار الشكل بعد عملية التقسيم .. فيظهر الشكل النهائي كما بالشكل التالى :



■ ربط المسارات المنفصلة (المتباعدة):

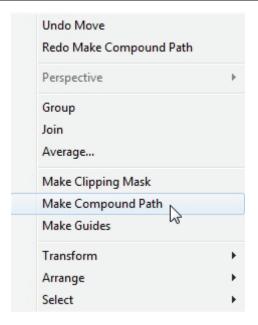
يمكن ربط المسارات المنفصلة (المتباعدة) عن بعضها البعض لتصبح شكل واحد يمكن تطبيق أى خواص عليه .. ولتنفيذ عملية ربط المسارات إتبع الخطوات التالية :

الموجودين المنفصلين الموجودين Selection Tool ثم قم بتحديد الشكلين المنفصلين الموجودين -1 بالشكل التالى :

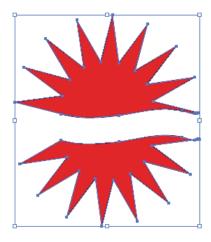


بن القائمة Object .. إختار الأمر Compound ، ثم من القائمة الفرعية إختار -2 .. -2 الأمر Make .. أو بالضغط على مفتاحي

- أو بالضغط بمفتاح الـ Mouse على الجزء المحدد فتظهر القائمة المختصرة التالية



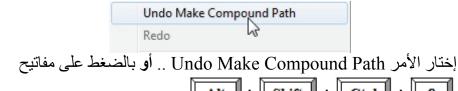
- إختار الأمر Make Compound Path .. فيتم ربط المسارات كما بالشكل التالى :



فقد أصبحت مسارات الشكل السابق كلها شكل واحد .

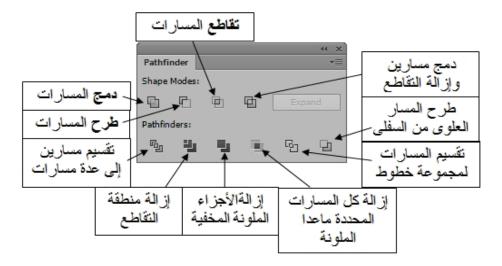


لفك مسارات الشكل السابق .. من القائمة Object إختار الأمر الأمر Compound Path ، ثم من القائمة الفرعية إختار الأمر Release .. أو بالضغط بمفتاح الـ Mouse الأيمن فتظهر القائمة المختصرة التالية :



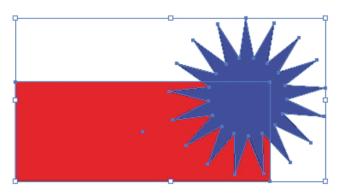
■ دمج وتكوين الأشكال (المسارات) :

يمكن دمج الأشكال والمسارات الموجودة داخل صفحة الرسم ، أو تكوين أشكال جديدة من الأشكال الحالية .. وذلك من خلال اللوحة Pathfinder .. ويمكن إظهار اللوحة Pathfinder من القائمة Window .. أو بالضغط على مفاتيح Shift + Ctrl + F9



والآن نتعلم كيفية إستخدام تطبيق أدوات دمج المسارات (الأشكال) السابقة ..

- أى مسارين (شكلين) .. كما تعلمت سابقاً . -1
- ن صندوق الأدوات .. ثم حدد المسارين .. كما $Selection\ Tool$.. ثم حدد المسارين .. كما بالشكل التالى :



والآن نقوم بتطبيق الوظائف المختلفة للوحة Pathfinder :

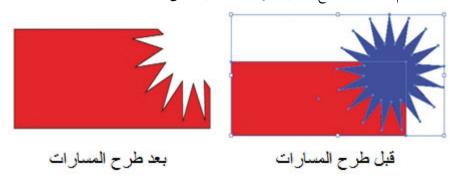
: Add to Shape Area الأداة

تستخدم لدمج المسارات المحددة .. ليصبح المسارين لهم نفس الحدود الخارجية للشكل ، ويكون لون الشكل النهائى هو لون المسار العلوى .. وبالتطبيق على الشكلين السابقين .. يظهر لنا الشكل النهائى كما يلى :



: Subtract from Shape Area الأداة

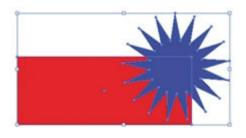
تستخدم هذه الأداة لطرح المسار العلوى من المسار السفلى .. كما بالشكلين التاليين :



: Intersect Shape Area الأداة

تستخدم هذه الأداة بعمل تقاطع لمسارين في منطقة محدد .. كما بالشكلين التاليين :

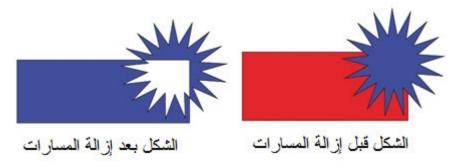




قبل تقاطع المسارات



تستخدم هذه الأداة لإزالة منطقة التقاطع بين مسارين .. كما بالشكلين التاليين :

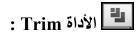


: Divide ולצוة

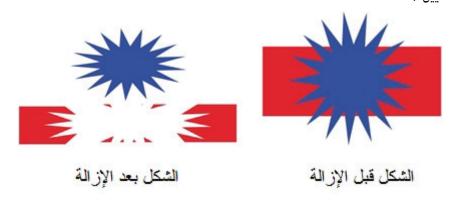
تستخدم هذه الأداة لتقسيم المسارين لعدة مسارات .. ويمكن إستخدام الأداة كالمسارين لعدة مسارات .. ويمكن إستخدام الأداة التقسيم .. كما Selection بالشكلين التاليين :





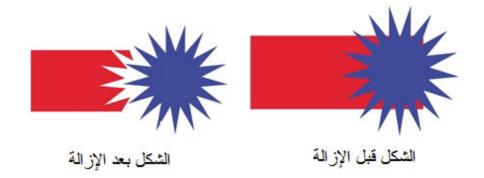


تستخدم هذه الأداة لإزالة (قطع) المسار العلوى عن المسار كقطع السكين .. كما بالشكلين التاليين :



: Merge الأداة

تستخدم هذه الأداة لإزالة الأجزاء الملونة المخفية من الشكل السفلي .. كما بالشكلين التاليين :



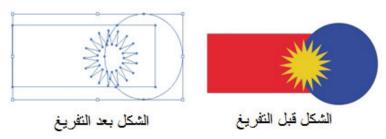
: Crop الأداة

تستخدم هذه الأداة لإزالة كل المسارات المحددة بالشكل ماعدا الأجزاء الملونة الموجودة أسفل المسار العلوى .. كما بالشكلين التاليين :



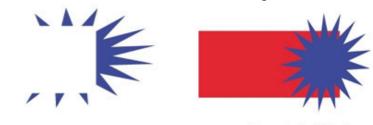
: Outline ולצוة

تستخدم هذه الأداة بتفريغ الأشكال الملونة وتحويلها إلى مسارات فى شكل خطوط .. كما بالشكلين التاليين :

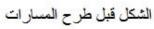


: Minus Back الأداة

تستخدم هذه الأداة بطرح المسار السفلي من المسار العلوى .. كما بالشكلين التاليين :



الشكل بعد طرح المسارات





قم بنفسك .. بتطبيق رسم المسارات بإستخدام الأدوات :

Pencil Tool -

Pen Tool -

وقم بالرسم بإستخدام أداة الفرشاة:

Blobbrush Tool -Paintbrush -

ثم قم بتكوين أشكال بإستخدام مهارات التعامل مع الأشكال .

الفصل السادس مكتبة الأشكال (الرموز) الجاهزة

نتعلم في هذا الفصل ..



- إستخدام مكتبة أشكال الفرش الجاهزة .
 تطبيق تأثير أشكال الفرش على الأشكال المتجهة .
 إستخدام مكتبة الرموز والأشكال الجاهزة Symbol .

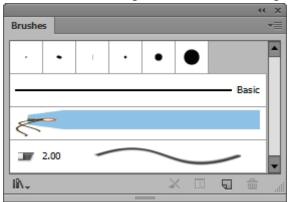
الفصل السادس مكتبة الأشكال (الرموز) الجاهزة

بعد أن تعلمنا في الفصلين السابقين طرق إستخدام أدوات الرسم ، وأساسيات رسم الأشكال (الرموز) المتجهة .. نتعلم في هذا الفصل إستخدام مكتبة الأشكال (الرموز) الجاهزة الموجودة داخل برنامج Illustrator .. وذلك من خلال أدوات الرسم المختلفة التي تم شرحها في الفصل السابق .

■ مكتبة أشكال الفرش Brushes :

يمكن إظهار لوحة مكتبة الفرش من القائمة Window .. إختار الأمر Brushes ..

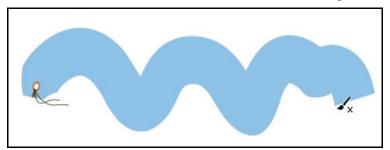
أو بالضغط على مفتاح للله الله المفاتيح .. فتظهر كما بالشكل التالى :



ولتنفيذ إستخدام الفرشاة على لوحة الفرش السابقة Brushes .. إتبع الخطوات التالية :

- . ون صندوق الأدوات Paint Brush Tool من صندوق الأدوات -1
 - . Brushes وختار الشكل المناسب من لوحة الفرش-2

قم برسم الشكل المناسب .. وذلك بالضغط على مفتاح الـ Mouse الأيسر ثم وجه مؤشر الـ Mouse الـ Mouse داخل صفحة الرسم حتى تنتهى من رسم الشكل .. فيظهر الرسم كما بالشكل التالى :



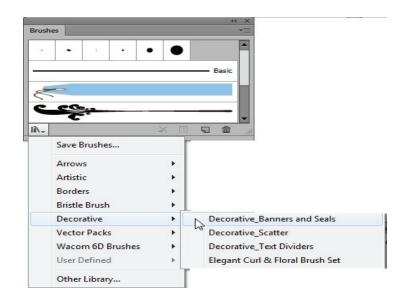


يمكن تغيير سمك خط الرسم ، ونوع خط الفرشاة وشكل الفرشاة وشكل الفرشاة من القوائم المنسدلة الخاصة بإداة الفرشاة .. الموجودة أعلى نافذة البرنامج كما بالشكل التالى :

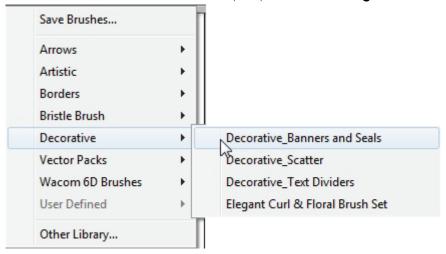


■ إظهار باقى مكتبة فرش الرسم الجاهزة:

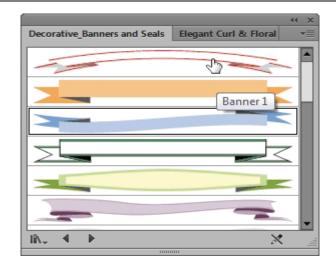
يمكن إظهار مكتبة الفرش الجاهزة .. وذلك بالضغط على الأداة الموجودة أسفل يسار لوحة الرسم .. كما بالشكل التالى :



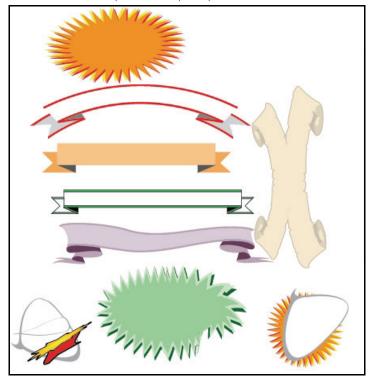
فتظهر قائمة بأنواع الفرش المختلفة .. ثم قوائم أخرى فرعية داخل القائمة الرئيسية ..



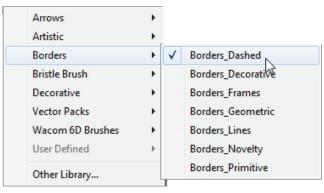
حيث يمكن إختيار أى نصوع .. فتظهر لوحة مستقلة لفرش الرسم .. فأذا تم إختيار الأمر Decorative Banners and .. ثم من القائمة الفرعية .. Decorative Seals .. فتظهر لوحة الفرش كما بالشكل التالى :



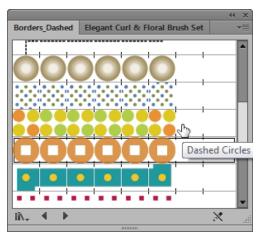
وبإختيار أى من أشكال الفرش السابقة ، ثم الرسم فيظهر الرسم كما باالأشكال التالية :



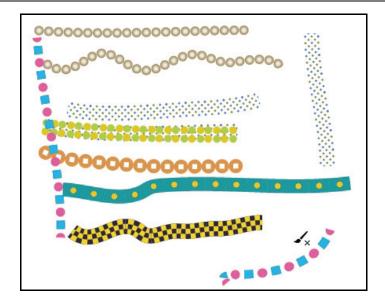
• وبتجربة باقى مكتبة فرش الرسم مثل إختيار الأمر Border ، ثم من القائمة الفرعية Borders Dashed



فتظهر اللوحة التالية:



وبالتطبيق على أشكال الفرش الموجودة باللوحة السابقة .. يظهر الرسم كما بالأشكال التالية :





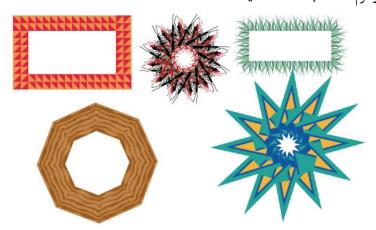
- تستخدم أشكال الفرش السابقة في تصميم الخلفيات ، وتصميم اللوجوهات والكتابة الحرة بخط اليد .
- يمكن تطبيق أشكال الفرش السابقة بإستخدام أداة القلم الرصاص Pencil .

والآن عليك أن تقوم بتجربة باقى أشكال الفرش المختلفة لتكوين أشكال الرسم

■ تطبيق تأثير أشكال الفرش على الأشكال المتجهة:

يمكن تطبيق تأثير أشكال الفرش السابقة على أشكال الرسم المتجهة .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

- . (مسلع / مضلع منجه مستطیل / دائرة / مضلع المنجمة المنجمة) .
- الشكل المناسب فيتم تطبيقة على الشكل المناسب فيتم تطبيقة على الشكل -2 المرسوم .. كما بالأشكال التالية :



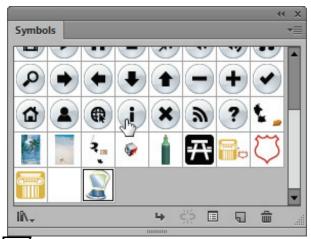


يمكن إستخدام تأثير أشكال الفرش السابقة على الرسم الحر بالله بإستخدام الأداة Pen Tool .. ثم تطبيق التأثير .. كما بالشكل التالى :



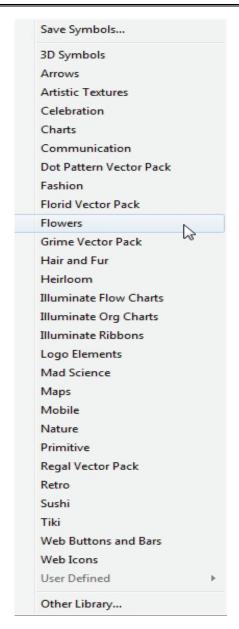
■ مكتبة الرموز والأشكال الجاهزة Symbol:

يحتوى برنامج Illustrator أيضاً على مجموعة مختلفة من الرموز والأشكال والصور الجاهزة .. ولإظهار لوحة الرموز .. من القائمة Window إختار الأمر Symbol ، أو لجاهزة .. ولإظهار لوحة الرموز .. من القائمة المناتيح المنا

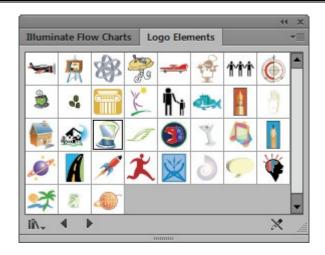


ولإظهار باقى أشكال الرموز الموجودة باللوحة السابقة .. إضغط على الأداة الموجودة أسفل يسار لوحة الرموز Symbol .. كما في لوحة الفرش فتظهر القائمة التالية :

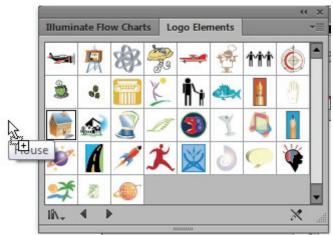
182 مكتبة الأشكال الفصل السادس



وهى تحتوى على جميع أنواع الرموز الموجودة بالبرنامج .. وبإختيار أى أمر من أوامر القائمة السابقة مثل .. Logo Elements فتظهر لوحة الرموز التالية :



ولتطبيق إستخدام الرموز الجاهزة داخل صفحة الرسم .. قـم بـسحـب أى شـكل تريده بـمؤشر الـ Mouse ..



ثم إلقاء الشكل داخل صفحة الرسم .. فيظهر كما بالشكل التالى :



قم بتكبير مساحة الشكل .. وذلك بالضغط على مفتاح من لوحة المفاتيح ، ثم تمديد الشكل من اى زاوية من الزوايا الأربعة .. فيظهر الرسم كما بالشكل التالى :

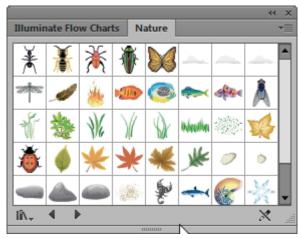


■ وبالتطبيق على باقى الأشكال الموجودة باللوحة الرموز الجاهزة السابقة فيظهر التطبيق كما بالأشكال التالية :

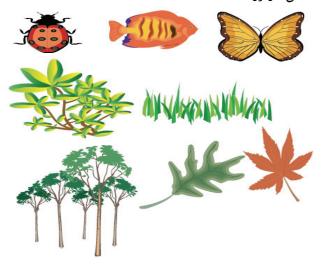


إذا تم الضغط على الأسهم التبديل بين اللوحات المختلفة لمكتبة أشكال الرموز الجاهزة.

وبالتطبيق على مجموعة أخرى من الرموز والأشكال الجاهزة يمكن إستخدام اللوحة Nature .. كما بالشكل التالى :



فيظهر الشكل النهائي للرموز بعد التطبيق .. كما بالأشكال التالية :





والآن تستطيع بنفسك أن تقوم بتطبيق باقى أشكال الرموز الجاهزة وإضافتها في صفحة



- م بعست ..
 بالرسم بأدوات الفرش المختلفة ، مع تغيير الأشكال من مكتبة الأشكال الجاهزة .
 قم بالرسم مع الإستعانة بمكتبة الرموز والأشكال الجاهزة .
 - __Symbol

الفصل السابع مهارات كتابة النصوص

نتعلم في هذا الفصل ..

- كتابة نص في سطر واحد فقط.
 - كتابة فقرة من عدة أسطر
 - الكتابة الرأسية .

- الكتابة على مسارات.
- الكتابة داخل مسار مغلق.
 - تنسيق النصوص.
- إستخدام اللوحة Character .
- إستخدام اللوحة Paragraph .

الفصل السابع مهارات كتابة النصوص

يتعامل برنامج Illustrator مع كتابة النصوص بطريقة إحترافية سواء كانت الكتابة مستقيمة ، أو الكتابة على مسارات .

■ كتابة نص في سطر واحد فقط:

لتنفيذ كتابة نص مكون من سطر واحد فقط .. إتبع الخطوات التالية :

. من صندوق الأدوات . Type Tool بختار أداة كتابة النصوص 1

. -2 ضح مؤشر الكتابة في أي مكان تريده داخل صفحة الرسم (التصميم) .

: النص الذي تريده .. فيظهر كما بالشكل التالى : -3

Adobe Illustrator CS6

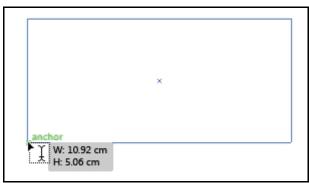


يمكن تكبير وتصغير حجم النص السابق .. وذلك بالضغط على النص بإستخدام الأداة Selection Tool .. ثم التمديد من أى إتجاه تريده كما تعلمت سابقاً في رسم الأشكال المتجهة .

■ كتابة فقرة من عدة أسطر:

لكتابة فقرة مكونة من عدة أسطر .. إتبع الخطوات التالية :

- 1 إختار أداة كتابة النصوص Type Tool من صندوق الأدوات .
- لأيسر.. ثم السحب داخل صفحة الرسم في أي -2 قم بالضغط على مفتاح ال-2 التجاه تريده .. كما بالشكل التالى :



الشكل التالى Mouse قم بكتابة النص (الفقرة) المناسبة من عند بداية مؤشر ال-3

:

برنامج Illustrator هو أحد برامج الرسم والتصميم بجودة عالية الدقة فكلمة Illustrator تعنى (توضيح / إيضاح) وهو من إنتاج شركة Adobe العالمية والعملاقة والرائدة في مجال إنتاج وصناعة برامج الجرافيكس في العالم إ

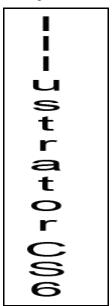
الكتابة الرأسية:

يمكن كتابة نص ، أو عنوان في شكل أفقى .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

. يختار الأداة Vertical Type Tool من صندوق الأدوات -1

. في مؤشر الـ Mouse في أي مكان داخل صفحة الرسم .

: قم بكتابة النص المناسب .. كما بالشكل التالى -3

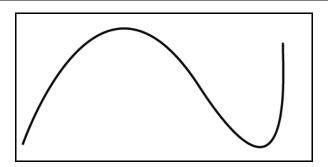


■ الكتابة على مسارات:

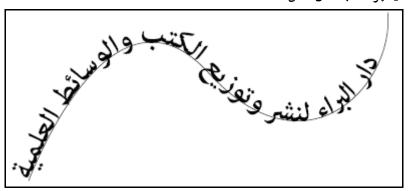
يمكن الكتابة على مسار Path سواء كان مسار مفتوح ، أو مسار مغلق .. بأى طريقة من طرق رسم المسارات سواء كان أداة Pen Tool أو القلم الرصاص Pencil .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

Pen على المفتوح بأى أداة من أدوات رسم المسارات ، ولكن أداة من أدوات رسم المسارات ، ولكن أداة ...

Pen قـم بــرسم مسار مفتوح بأى أداة من أدوات رسم المسارات ، وليكن أداة -1 .. كما بالشكل التالى :



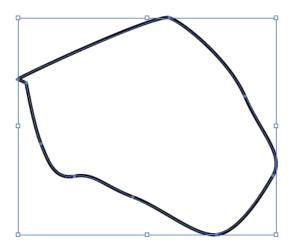
- Type on Path Tool وذلك للكتابة -2 على المسارات .
- .. منع مؤشر الـ Mouse (الكتابة) على بداية المسار ، ثم كتابة النص الذي تريده .. فيظهر كما بالشكل التالى :



■ الكتابة داخل مسار مغلق:

يمكن الـكتابة داخل أى شـكل مـرسـوم (مسارات) مغلقة .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

التالى Pen Tool عما بالشكل التالى المعلقة بإستخدام الأداة $^{
m Pen}$ التالى التالى التالى :



. من صندوق الأدوات Area Type Tool الأداة -2

شع مؤشر الـ Mouse (الكتابة) داخل شكل المسار المغلق السابق ، ثم قم بكتابة -3 النص المناسب .. فيظهر كما بالشكل التالى :

تلعب
السياحة دوراً هاماً
في اقتصاديات الدول وتحتل مكانا مرموقا
واهتماما عالميا من جانب الحكومات والخبراء حيث الاصرار
على ان الدولة التي اخذت في تطوير وتنمية القطاع السياحي
فيها تأخذ طريقها نحو التنمية الاقتصادية وتحسين الهيكل
الاقتصادي ويظهر الأثر الاقتصادي للسياحة في زيادة الايرادات
السياحية من النقد الاجنبي مما يعطي الدفعة اللازمة
للتنمية بتوفير اكبر قدر من العملات الاجنبية

■ تنسيق النصوص:

يمكن تنسيق النصوص التي تم كتابتها سواء كانت داخل مسارات مغلقة ، أو على مسارات مفتوحة ، أو نصوص مستقيمة كعناوين .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

النص المكتوب ، ثم حدد النص lacksquare على النص المكتوب ، ثم حدد النص -1 على التالى :

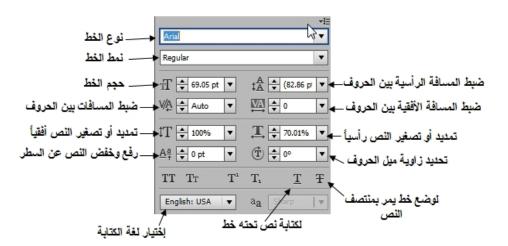
Adobe Illustrator

2 - إختار الأمر Character ، أو الأمر Paragraph .. الموجود بشريط الخيارات .. أعلى نافذة البرنامج .. كما بالشكل التالى :

Character Paragraph:

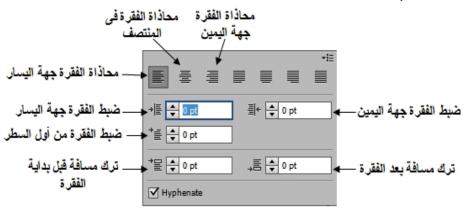
■ اللوحة Character

إضغط على الأمر Character الموجود في شريط الخيارات .. تظهر النافذة التالية :



■ اللوحة Paragraph

إضغط على الأمر Paragraph الموجود في شريط الخيارات .. تظهر النافذة التالية :





قم بنفسك .. بالتدريب على أدوات كتابة النصوص السابقة حتى تتمكن من تصميم الكروت الشخصية ، وتصميم المجلات والملصقات الدعائية .

الفصل الثامن تكوين وتعديل الأشكال والمسارات

نتعلم في هذا الفصل ..

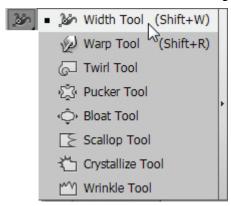
تكوين ونعديل الأشكال والمسارات المرسومة بإستخدام أدوات تعديل الأشكال التالية:

- Width Tool.
- Warp Tool .
- Twirl Tool
- Pucker Tool.
- Bloat Tool.
- Scallop Tool.
- Crystallize Tool.
- Wrinkle Tool.

الفصل الثامن تكوين وتعديل الأشكال والمسارات

تكوين الأشكال والمسارات من الإضافات الميزة التي ينفرد بها برنامج Illustrator عن برامج التصميم الأخرى .. حيث تستخدم الأشكال التي يتم تكوينها ، أو تعديل الشكل النهائي لها في تصميم اللوجو ، وتصميم إكسسوارات الشخصيات الكرتونية ، وتصميم صفحات مواقع الإنترنت .

ويتم التعديل على الأشكال المرسومة من خلال مجموعة أدوات التجاعيد الموجودة بصندوق الأدوات كما بالشكل التالى :



والآن نتعلم كيفية إستخدام أدوات تعديل وتكوين الأشكال والمسارات :

: Width Tool الأداة

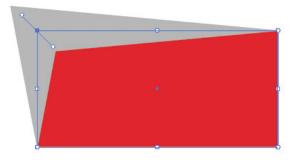
تستخدم لعمل منظور يشبه المنظور ثلاثى الأبعاد حسب حـركة مؤشر الـ Mouse .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

ارسم شكل مستطيل .. ثم حدد اللون المناسب للشكل .-1

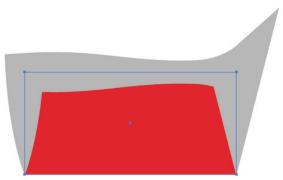
من صندوق الأدوات .. ثم قم بالضغط على شكل $Width\ Tool$ من أى زاوية من زوايا الشكل الأربعة .. كما بالشكل التالى الستطيل بمؤشر الـ Mouse



فيظهر الشكل التالى:



-3 كرر الخطوة السابقة مرة أخرى ولكن من زاوية أخرى .. فيظهر التعديل كما بالشكل التالى :

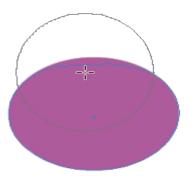


: Wrap Tool וללבוة

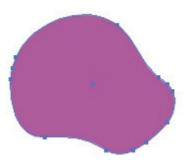
تستخدم هذه الأداة لعمل إعوجاج للشكل .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

ارسم شكل دائرة .. ثم إختار الأداة $Wrap\ Tool$ من صندوق الأدوات. -1

سن حدود الدائرة الخارجية .. كما Mouse على أى جزء من حدود الدائرة الخارجية .. كما بالشكل التالى :



.. كما Mouse إسحب بمؤشر الـ Mouse في أي إتجاة تريده حتى يظهر الشكل المطلوب .. كما بالشكل التالى :



: Twirl Tool ולצוة

تستخدم هذه الأداة في عمل إلتفاف للشكل .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

. ارسم شكل مستطيل ، أو أى شكل أخر تريده-1

من صندوق الأدوات .. ثم قم بالضغط بمؤشر الـ $Twirl\ Tool$ الأداة -2Mouse على أى زاوية من زوايا الشكل .. فيظهر الرسم كما بالشكل التالى :



كرر الخطوة السابقة .. ولكن من زاوية أخرى من الشكل .. فيظهر الرسم كما -3بالشكل التالى:



: Pucker Tool الأداة



تستخدم هذه الأداة لسحب نقاط من الشكل لتكوين ملامح أخرى من الشكل ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

- . ارسم شكل دائرة ، أو أى شكل أخر تريده . -1
- من صندوق الأدوات .. ثم إضغط على أي نقطة في Pucker Tool إختار الأداة -2الشكل ، ثم السحب في أي إتجاة .. كما بالشكل التالي :



: كرر الخطوة السابقة من أى نقطة أخرى على الشكل .. فيظهر الرسم كما بالشكل التالى : -3



: Bloat Tool ולצוة



تستخدم هذه الأداة لنفخ الأشكال المرسومة .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

ارسم شكل المستطيل ، ثم حدد اللون المناسب للشكل .. كما بالشكل التالى : -1



- ين صندوق الأدوات . $Bloat\ Tool$ من صندوق الأدوات .
- السابقة في الأدوات السابقة Mouse على شكل المستطيل كما تعلمت في الأدوات السابقة -3حتى تستطيع تكوين الشكل المناسب .. كما بالشكل التالى :



: Scallop Tool الأداة

تستخدم هذه الأداة لعمل إنحناءات عشوائية على حدود الشكل المرسوم .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

- أى شكل مناسب $\,$. ثم حدد اللون المناسب للشكل $\,$
 - بن صندوق الأدوات . Scallop Tool من صندوق الأدوات . -2
- Mouse على شكل المستطيل كما تعلمت في الأدوات السابقة -3 على شكل المستطيع تكوين الشكل المناسب .. كما بالشكل التالى :



: Crystallize Tool וליבוة

تستخدم هذه الاداة لعمل أطراف مدببة بشكل عشوائي على حدود الشكل المرسوم .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

- . قم رسم شكل الدائرة $\, . \,$ ثم حدد اللون المناسب $\, \,$
- . من صندوق الأدوات Crystallize Tool من صندوق الأدوات -2

السابقة Mouse على شكل الدائرة كما تعلمت في الأدوات السابقة -3حتى تستطيع تكوين الشكل المناسب .. كما بالشكل التالى :



: Wrinkle Tool الأداة

تستخدم هذه الأداة لعمل تكسير أو تجعيد لأطراف الشكل المرسوم .. ولتنفيذ ذلك إتيع الخطوات التالية :

- ارسم شكل مستطيل ، ثم حدد اللون المناسب كما تعلمت سابقاً . $\,-\,1\,$
 - . من صندوق الأدوات Wrinkle Tool بختار الأداة -2
- السابقة ما تعلمت في الأدوات السابقة Mouse على شكل المستطيل كما تعلمت في الأدوات السابقة حتى تستطيع تكوين الشكل المناسب .. كما بالشكل التالى :





سيتم إستخدام الأدوات السابقة بشكل عملي في الجزء الخاص بالتطبيقات.



الفصل التاسع التعامل مع الصور الفوتوغرافية

نتعلم في هذا الفصل ..

- إضافة الصور إلى صفحة الرسم.
- تحويل الصور إلى رسم لوجو أبيض وأسود .
 - تحويل الصور إلى مسارات.

AMAZIMANI

- تحويل الصور إلى مسارات خطية.
- تحويل الصور إلى مسارات خطية مع الإحتفاظ بالألوان.
- تحويل الصور إلى نقاط وخطوط مرسومة (الرسم الحر).
 - تحويل الصور إلى رسم متجة ملون .

الفصل التاسع التعامل مع الصور الفوتوغرافية

من المعروف في عالم الجرافيكس أن البرنامج الإحترافي في التعامل مع الصور هو برنامج العروف في التعامل مع الصور بشكل أخر .. Photoshop .. إلا أنه يتم التعامل داخل برنامج وهو تحويل الصور إلى أشكال متجهة أي إلى شكل مرسوم (تحويل الصورة إلى مسارات) .

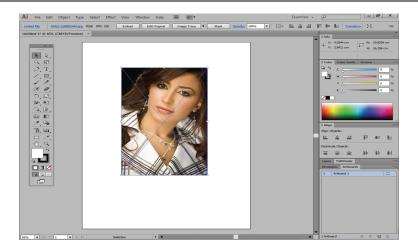
■ إضافة الصور إلى صفحة الرسم:

يتم إضافة الصور الفوتوغرافية الموجودة على جهاز الكمبيوتر إلى برنامج Illustrator بأكثر من طريقة .. منها :

- من القائمة File .. إختار الأمر
- أو من القائمة File .. إختار الأمر Place
- أو بالسحب من مكان وجود الصورة داخل جهاز الكمبيوتر ثم الإلقاء داخل صفحة الرسم .. Drag & Drop .

ولتنفيذ ذلك .. إتبع الخطوات التالية :

- . إفتح مجلد الصور الموجود على جهاز الكمبيوتر .
- التالى : -2 إسحب الصورة المطلوب إضافتها .. ثم إلقائها داخل صفحة الرسم فتظهر كما بالشكل التالى :

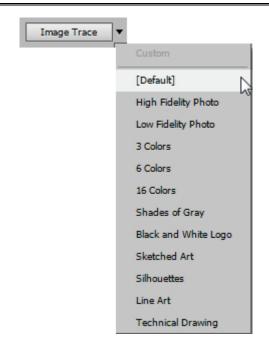




عند إضافة الصورة لصفحة الرسم .. تغير محتوة شريط الخيارات Option Bar .. وظهرت مفاتيح لتغيير خواص الصورة .. كما بالشكل التالى :

■ تحويل الصورة إلى رسم لوجو أبيض وأسود :

يمكن تنفيذ ذلك بالضغط على المثلث الصغير الموجود بجانب المفتاح Image Trace فتنسدل منها قائمة .. كما بالشكل التالى :



. Selection Tool حدد الصور ة أولاً بالأداة -1

السابقة .. الأمر Image Trace المنسدلة -2 المابقة .. الأمر -2 Black and White Logo



■ تحويل الصورة إلى مسارات:

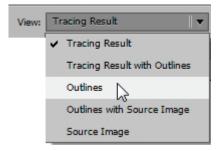
يمكن تحويل الصورة السابقة التي تم تحويلها من صورة مصورة إلى صورة كأنها مرسومة كشكل اللوجو .. وذلك بالضغط على مفتاح Expand الموجود بشريط الخيارات أعلى نافذة البرنامج .. فتتحول الصورة إلى مسارات .. كما بالشكل التالى :



■ تحويل الصورة إلى مسارات خطية :

يمكن تحويل الصورة إلى مسارات خطية .. وكأنها مرسومة بأداة تحديد المسارات Pen Tool .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

- . Selection Tool حدد الصور ة أولاً بالأداة -1
- السابقة .. الأمسر Image Trace المنسدلة -2 المسابقة .. الأمسر -2 Black and White Logo
- View بشريط الخيارات أعلى نافذة البرنامج .. إختار منها الأمر -3 . Outlines



فتظهر الصورة في شكل مسارات .. كما بالشكل التالى :



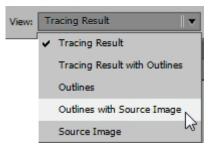


يمكن إستخدام الأداة Pen Tool ، أو الأداة Pencil Tool من صندوق الأدوات ، وإعادة رسم مسارات الصور مرة أخرى .. وذلك لتحويلها لشكل مرسوم بخط اليد .

تحويل الصورة إلى مسارات خطية مع الإحتفاظ بالألوان :

يمكن تنفيذ ذلك .. إذا تم إختيار الأمر ..

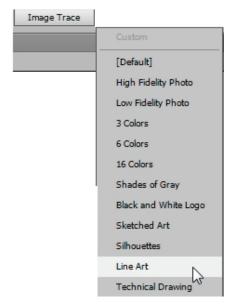
.. View من القائمة Outlines With Source Image



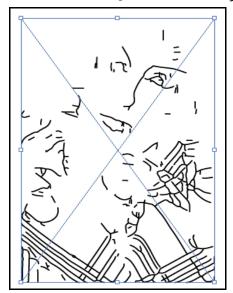
فتظهر الصورة كما بالشكل التالى:



■ تحويل الصورة إلى نقاط وخطوط مرسومة (الرسم الحر): لتنفيذ ذلك .. إختار من القائمة Image View ..



فتظهر الصورة بعد التحويل .. كما بالشكل التالى :



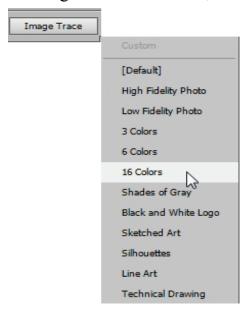
■ تحويل الصورة إلى رسم متجه ملون:

يمكن تحويل الصورة الفوتوغرافية إلى رسم متجه ملون .. أى تحويل صورة الشخصية الحقيقية إلى شكل كرتونى .. كما نشاهد فى بعض أفلام ومسلسلات الكرتون عندما يتم تحويل

شخصية الفنان إلى شكل كرتونى .. ويعرف هذا النوع من الرسم فى عالم الرسوم بأسم Spacetone ولتنفيذ ذلك .. إتبع الخطوات التالية :

. Selection Tool حدد الصورة بالأداة -1

.. Image Trace من القائمة المنسدلة $16~{
m Color}$...

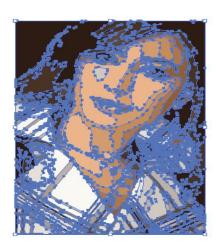


فتظهر الصورة على شكل شخصية كرتونية .. كما بالشكل التالى :





إذا تم الضغط على مفتاح Expand من شريط الخيارات .. يتحول شكل الصورة الكرتوني إلى مسارات يمكن إعادة تلوينها مرة أخرى .. كما بالشكل التالي :





قم بنفسك .. بالتدريب على تحويل الصور الفوتوغرافية إلى رسوم متجهة ، ورسوم كرتونية .. ثم قم بإعادة تعديلها في برنامج Photoshop وذلك لإضافة تأثير جذاب للصورة أو التصميم .

الفصل العاشر رسم وتحريك الشخصيات الكرتونية

نتعلم في هذا الفصل ..

- رسم الشخصيات الكرتونية باليد . رسم الشخصيات الكرتونية بإستخدام الأشكال الجاهزة . تحريك الشخصيات الكرتونية المرسومة .

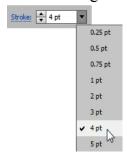
الف<mark>صل العاشر</mark> رسم وتحريك الشخصيات الكرتونية

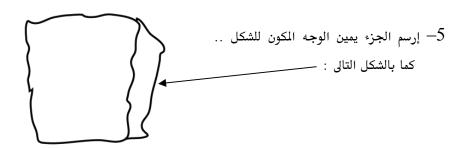
بما أن برنامج Illustrator هو برنامج متخصص من الدرجة الأولى في الرسم .. إذن نتعلم في هذا الفصل طريقة رسم الشخصيات الكرتونية سواء باليد ، أو عن طريق أدوات الرسم الجاهزة .

■ رسم الشخصية الكرتونية باليد:

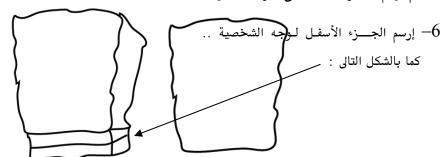
نقوم فى هذا الجزء رسم شخصية كرتونية مثل (سبونچ بوب) .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

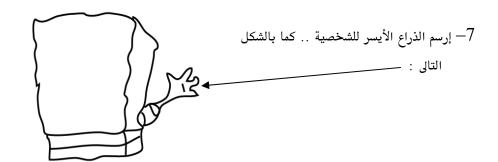
- 1 إختار الأداة Pencil Tool من صندوق الأدوات .
- 5 الموجودة Stroke السمك المناسب للخطوط التي يتم رسمها من القائمة المنسدلة الموجودة بشريط الخيارات أعلى نافذة البرنامج .

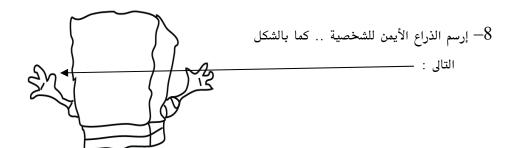


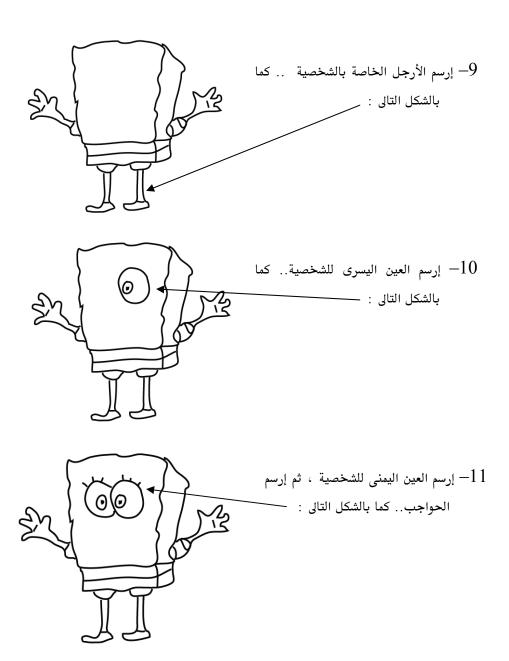


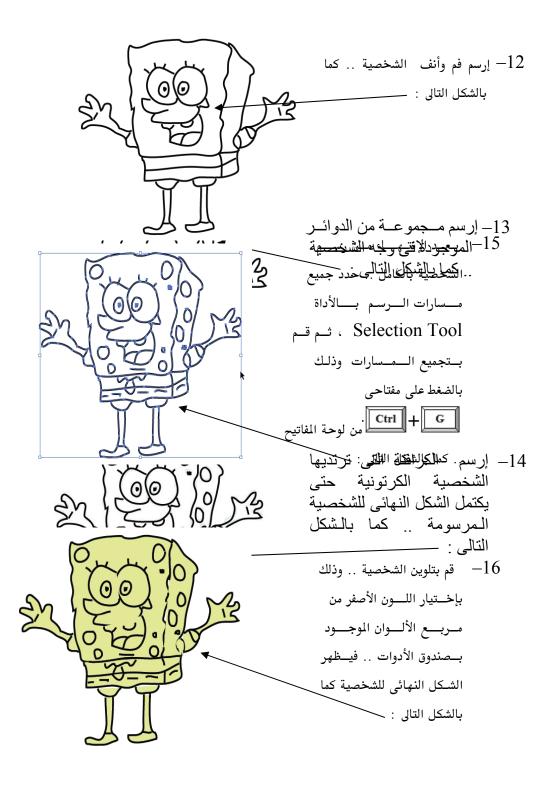
4 — قم برسم الخطوط التالية التي تكون بداية وجه الشخصية . . كما بالشكاء التالم :







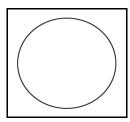




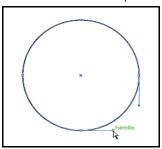
■ رسم الشخصية الكرتونية بإستخدام الأشكال الجاهزة:

يمكن رسم شخصية كرتونية بإستخدام الأشكال الجاهزة ، وأدوات التجاعيد .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

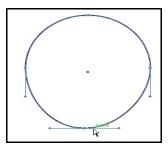
المن من المنافى التالى بالشكل التالى التال



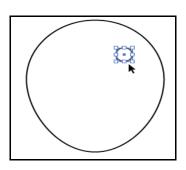
يثم إضغط على شكل الدائرة Direct Selection Tool .. ثم إضغط على شكل الدائرة -2 السابق ، لتظهر مقابض التحكم .. كما بالشكل التالى :



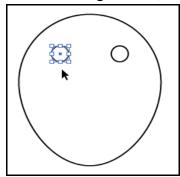
3 .. كما الدائرة من مقابض التحكم لتتحول الدائرة كشكل وجه .. كما بالشكل التالى :



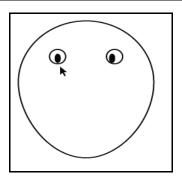
ختار شكل الدائرة $oldsymbol{\Box}$ مرة أخرى .. وذلك لرسم عين الشخصية .. كما بالشكل التالى -4



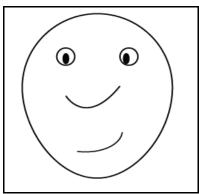
 $\frac{\textbf{Alt}}{1}$ من لوحة -5 من الموجودة بالشكل السابق .. وذلك بالضغط على مفتاح المفاتيح .. ثم السحب لتتم عملية النسخ .. كما بالشكل التالى :



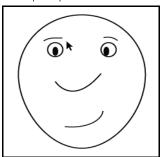
النسخ للعين .. ثم النسخ للعين .. وذلك لرسم نقطة سوداء داخل العين .. ثم النسخ للعين -6المجاورة .. كما بالشكل التالى :



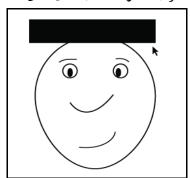
7- إختار الأداة Arc Tool .. كما بالشكل .. كما بالشكل .. كما بالشكل التالى :



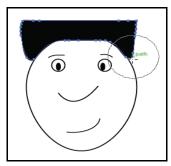
8 – إختار الأداة Pencil Tool ... ثم إرسم الحواجب .. كما بالشكل التالى :

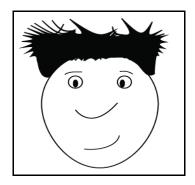


رأس الشكل على رأس .. Rectangle Tool المنطيل بالشكل المنالى على المنالى المنا

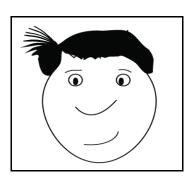


لعمل إعوجاج لشكل المستطيل الذي يمثل الشعر Warp Tool جنتار الأداة -10 .. كما بالشكل التالى :

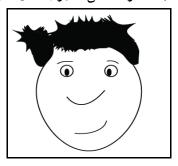




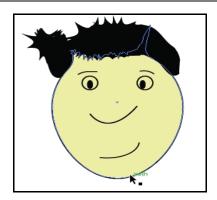
ي وذلك لعمل فرق الشعر .. كما بالشكل التالى .. Pucker Tool $^{-12}$



: قم بضبط الشكل المناسب للشعر .. حتى يظهر بالشكل النهائي .. كما بالشكل التالى :



مدد شكل الدائرة الذي يمثل الوجه . . ثم إختار اللون الأصفر لمليء الشكل . -14



15 — حدد الشكل بالكامل بإستخدام الإداة Selection Tool ، ثم تجميع الشكل وذلك بالضغط على مفتاحي الشكل وذلك بالضغط على مفتاحي فيظهر الشكل النهائي للشخصية الكرتونية كما بالشكل التالى :



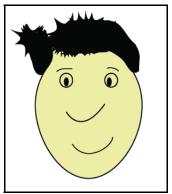


يمكن بنفس طرق الرسم السابقة .. تنفيذ ورسم و إبتكار العديد من الأشكال والرسوم و الأشكال الكرتونية .

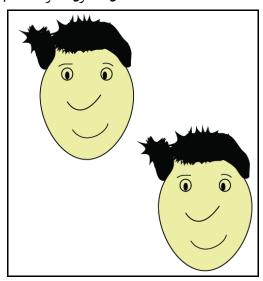
■ تعريك الشخصيات الكرتونية:

من الإمكانيات المميزة لبرنامج Illustrator هو إنشاء الحركة للعناصر الموجود داخل صفحة الرسم أو التصميم .. ولتصميم ذلك إتبع الخطوات التالية :

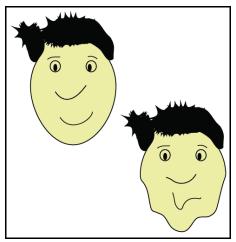
تم بإستدعاء الشكل الكرتونى الذى تم رسمة سابقاً \dots وذلك بعد تجميع كافة مسارات الشكل ليصبح شكلاً واحداً \dots كما بالشكل التالى \dots



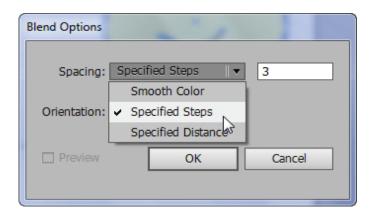
.. قم بنسخ الشكل مرة أخرى ، وذلك بالضغط على مفتاح من لوحة المفاتيح .. ~ 2 ثم السجب بالأداة Selection Tool من صندوق الأدوات كما بالشكل التالى :



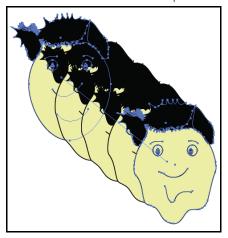
الخطوة السابقة .. وذلك بالشكل المناسب لك .. فيظهر كما بالشكل التالى :



- البدء في تنفيذ Selection Tool للبدء في الأداة Selection للبدء في تنفيذ -4خطوات الحركة .
- 5- من القائمة Object إختار الأمر Blend .. ثم من القائمة الفرعية إختار الأمر Blend Option .. فتظهر نافذة الخيارات التالية :

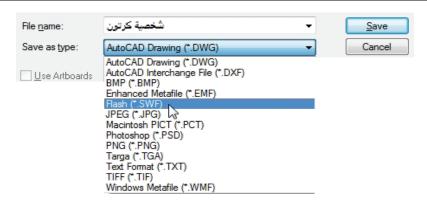


- Spacing الأمر Specified Steps .. وذلك لتحديد -6 عدد الحركات للشخصية .
- 7 أكتب الرقم المناسب لعدد خطوات الحركة في المستطيل المجاور للقائمة المنسدلة OK وليكن الرقم 3 .. ثم إضغط مفتاح Spacing
- 8 إختار الأداة Blend Tool من صندوق الأدوات .. ثم إضغط على الشكل الأول ، ثم الضغط على الشكل الثاني .. وهكذا إذا كان هناك أكثر من شكل داخل صفحة الرسم .. فيتحول شكل الرسم .. كما بالشكل التالى :



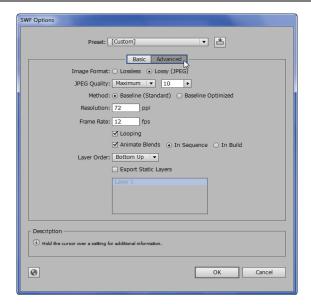
وبذلك أصبح الرسم جاهز للتصدير للحركة .

9 – قم بتصدير ملف الرسم .. وذلك بإختيار الأمر Export من القائمة File فتظهر نافذة خيارات الحفظ التالية :



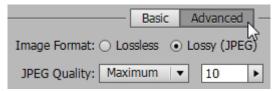
ومن النافذة السابقة:

- AutoCAD Drawing .. تصدير الملف بصيغة DWG لتعمل على برنامج الرسم .. AutoCAD .. الهندسي AutoCAD ..
 - BMP .. تصدير الملف بصيغة BMP ليعمل كصورة تستخدم مع باقى البرامج .
- JPEG .. تصدير الملف بصيغة JPEG الشهيرة ، والتنى تعمل على كل برامج .. التصميم مثل Photoshop .
- (PSD) Photoshop (PSD). تصدير الملف بصيغة PSD وهي صيغة الإمــتداد الإفتراضي كملف مفتوح للتعديل عليه داخل برنامج Photoshop .
- Save اختار الصيغة Flash (SWF) .. ثم إضغط مفتاح 10 النافذة التالية :

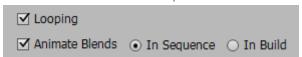


ومن النافذة السابقة:

• إضغط على الأداة Advanced .. كما بالشكل التالى :



- نشط الخيار Looping .. لكى تكون حركة الرسم مستمرة .
- نشط الخيار Animate Blends .. وذلك لتكون الحركة وفقاً لمراحل الإنتقال التي قمت . بإنشائها من قبل .
- نشط الخيار In Sequence .. وذلك لإظهار مراحل الحركة ثم إخفائها بشكل متتالى .. أما إذا تم تنشيط الخيار In Build يتم إظهار كافة مراحل الحركة دون إخفائها ..



11 — إضغط مفتاح ... Save لتتم عملية التصدير .. ويصبح الرسم ملف متحرك .



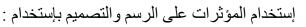
لعرض الملف المتحرك الذى سبق إنشاؤه فى الخطوات السابقة .. لابد من وجود برنامج Adobe Flash Player على جهاز الكمبيوتر .. وإذا لم يوجد البرنامج يمكن عرض الملف الحركى داخل متصفح الإنترنت Internet Explorer .



قم بنفسك .. بالتدريب على الرسم الحر باليد لتكوين الشخصيات الكرتونية ، أو بإستخدام الأشكال الجاهزة .. أو قم بإدخال أى شكل أو أى صور ثم قم بشف هذا الصور (إعادة رسمها مرة أخرى) إذا لم تكن متمكناً من الرسم .. ثم قم بعمل حركة لهذا الرسم .

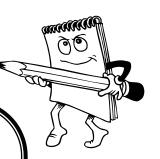
الفصل الحادى عشر المؤثرات والرؤية ثلاثية الأبعاد

نتعلم في هذا الفصل ..



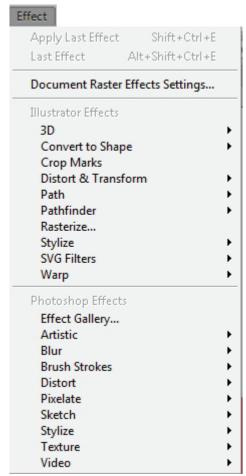
- المؤثر Twist .
- المؤثر Zig Zag .
- المؤثر Drop Shadow
 - المؤثر Feather .
- المؤثر Round Corner
 - المؤثر Scribble .
- تطبيق المؤثرات على النصوص.
 - مؤثرات برنامج Photoshop .
 - المُؤثّرات ثُلاثية الأبعاد .
- ـ أروية ثلاثية الأبعاد بإستخدام الأمر ...

. Perspective Grid Tool



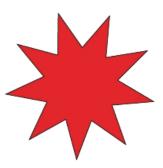
الفصل الحادى عشر المؤثرات والرؤية ثلاثية الأبعاد

تعتبر المؤثرات Effects من اللمسات السحرية التي تعطى للرسم أو التصميم ، أو الصور شكل أكثر جاذبية .. ويتميز برنامج Illustrator بمجموعة متنوعة من المؤثرات والفلاتر .. ويمكن الوصول للمؤثرات من خلال القائمة Effect ..

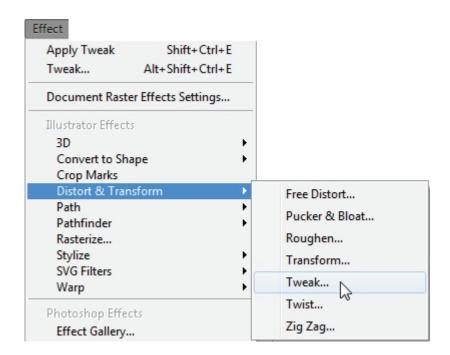


والآن نقوم بتطبيق المؤثرات على الأشكال المرسومة .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

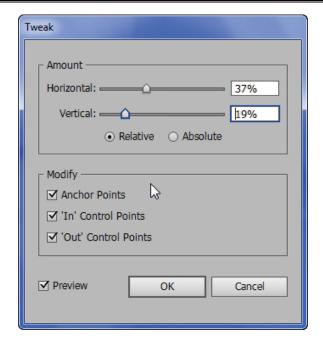
ارسم الشكل المناسب ، وليكن شكل النجمة .. كما بالشكل التالى :-1



من القائمة .. Selection Tool من القائمة -2Effect .. ثم من القائمة الفرعية إختار الأمر ..Tweak



فتظهر النافذة التالية:

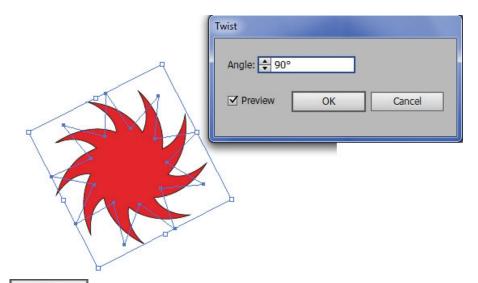


Wertical و Vertical بالدرجات المناسبة للشكل -3 م بتحريك مؤشرات الأسهم $\frac{\text{OK}}{\text{OK}}$. فيظهر الرسم كما بالشكل التالى :



■ المؤثر Twist:

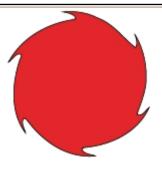
يمكن إضافة أكثر من مؤثر للرسم .. وبإتباع نفس الخطوات السابقة يمكن تطبيق المؤثر Twist من القائمة الفرعية للأمر Distort & Transform فتظهر النافذة التالية :



oxedgeقم بتحدید قیمة الزاویة لدوران إعوجاج الشکل .. ولیکن oxedge ، ثم إضغط ليتم التطبيق .

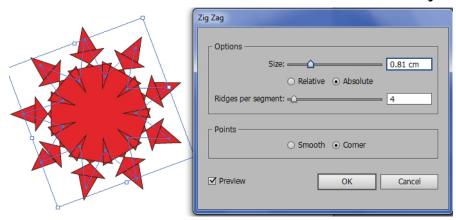


إذا تم تطبيق المؤثر السابق Twist على شكل المضلع .. وتم تغيير قيمة زاوية الدوران لتصبح 180^0 .. يظهر الشكل النهائى للرسم .. كما بالشكل التالى :



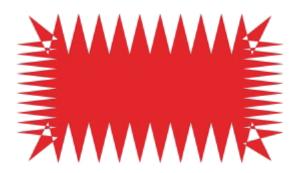
■ المؤثر Zig Zag:

يمكن تطبيق المؤثرZig Zag كما تعلمت في الخطوات السابقة من القائمة الفرعية للأمر Distort & Transform .. فـ تظهر نافذة تغيير الخيارات التالية :



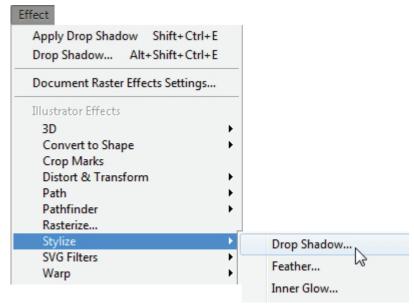
قم بتحريك مؤشر الأحجام Size بالمقاس المناسب حتى تحصل على الشكل المناسب .. كما بالشكل التالى :



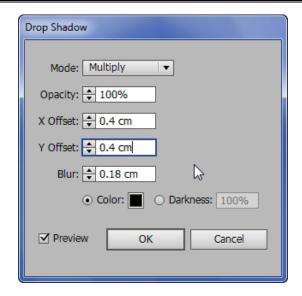


■ المؤثر Drop Shadow

يستخدم هـذا المؤثر في عـمل ظـلال حـول الشكل المرسوم .. ويتم الوصول إليه من القائمة Effect ، ثم إختار الأمر Stylize ، ثم من القائمة الفرعية إختار .. Drop Shadow الأمر



وبتطبيق هـذا الأمر على شكل المستطيل .. تظهر نافذة خيارات المؤثر التالية :

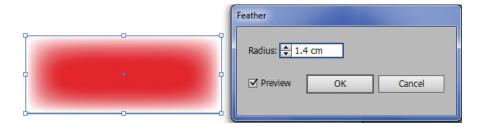


قم بضبط درجات الشفافية المناسبة لظل الشكل من المستطيل Opacity .. ثم ضبط مسافات Y و X .. فيظهر الشكل بعد تطبيق التاثير كما بالشكل التالى X .. فيظهر الشكل بعد تطبيق التاثير كما بالشكل التالى X



■ المؤثر Feather:

يستخدم هذا المؤثر في عمل تلاشي ، أو شفافية لأطراف الشكل ويتم إختياره من القائمة الفرعية للأمر Stylize .. وبتطبيق هذا المؤثر على شكل المستطيل .. تظهر نافذة خيارات المؤثر التالية :



قم بتحديد نصف القطر Radius المناسب لشفافية الأطراف .. ثم إضغط 📙 فيظهر التطبيق .. كما بالشكل التالى :



■ المؤثر Round Corner

يمكن تطبيق المؤثر Round Corner .. كما تعلمت في الطرق السابقة وذلك من القائمة الفرعية للأمر Stylize .. على شكل المستطيل .. فتظهر نافذة خيارات المؤثر التالية :

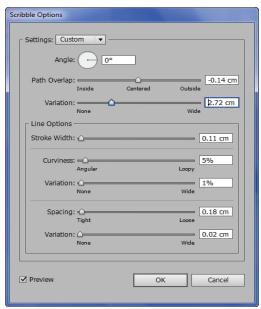


حدد نصف القطر Radius المناسب .. ثم إضغط ل فيظهر التأثير .. كما بالشكل التالى:



■ المؤثر Scribble:

قم بإختيار المؤثر Scribble من القائمة الفرعية للأمر Stylize كما تعلمت في المؤثرات السابقة .. وتطبيقه على شكل المستطيل ، أو أى شكل أخر تريده .. فتظهر نافذة خيارات المؤثر التالية :



قم بالتحكم بالدرجات المناسبة لتغير ملامح الشكل من أسهم التغيير .. ثم إضغط OK فيظهر شكل المستطيل بعد تطبيق التأثير .. كما بالشكل التالى :



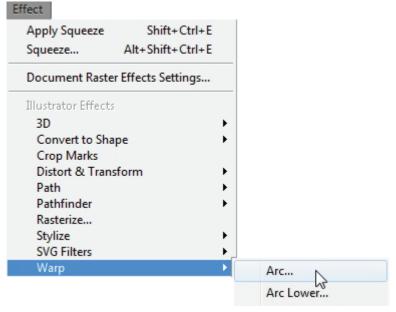
■ تطبيق المؤثرات على النصوص:

يمكن تطبيق المؤثرات أيضاً على النصوص .. ولتنفيذ ذلك إتيع الخطوات التالية :

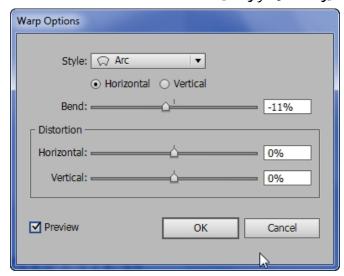
: قم بكتابة النص المناسب كما بالشكل التالى -1



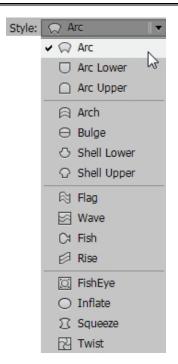
- . Selection Tool حدد النص بالأداة -2
- .. Arc الأمر Warp الأمر Effect الأمر Effect الأمر Effect الأمر Effect



فتظهر نافذة تغير خصائص المؤثر التالية :



.. Style إختار الشكل المناسب للمؤثر من القائمة المنسدلة -4



وليكن شكل القوس Arc .. ثم تغير حركة النص من المؤشر Bend في الإتجاه المناسب .. ثم إضغط من القوس OK .. كما بالشكل التالى :

Adobe Illustrator



يمكن تطبيق باقى مؤثرات الأمر Warp على النصوص لكى تحصل على الأشكال المناسبة لك .. وبتطبيق الأمر Fish Eye من القائمة Style يظهر التأثير على النص .. كما بالشكل التالى :



يمكن تطبيق المؤثر Warp على الأشكال المرسومة .. وبتطبيق الأمر Squeeze على شكل المستطيل .. والتحكم في الزوايا .. فيظهر الشكل بعد التأثير .. كما بالشكل التالى :



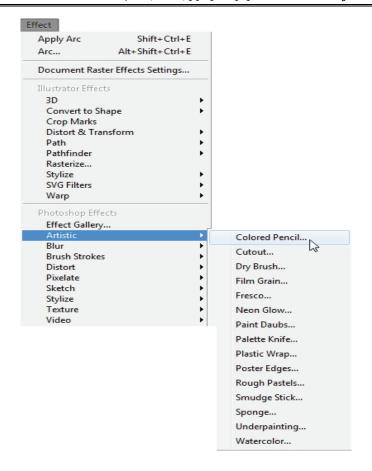
■ مؤثرات برنامج Photoshop •

من الإضافات الهامة التي قامت بها شركة Adobe بداية من إصدار Illustrator من الإضافات الهامة التي قامت بها شركة Filter ودمجها داخل القائمة Effect وهي تحتوى على الفلاتر الخاصة ببرنامج Photoshop داخل برنامج الخاصة ببرنامج Photoshop داخل برنامج

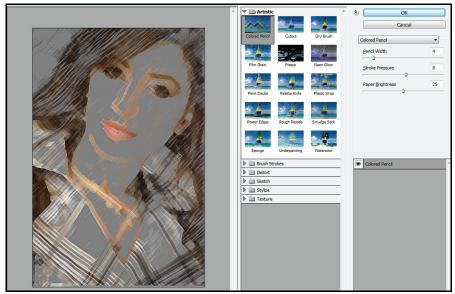
ويمكن تطبيق الفلاتر على الصور أو الرسم .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

أ . كما تعلمت سابقاً . -1

Artistic المؤثر Photoshop Effect إختار من المجموعة -2 Colored Pencil المؤثر ... ثم من القائمة الفرعية إختار المؤثر



فتظهر نافذة خيارات التحكم في المؤثر التالية :

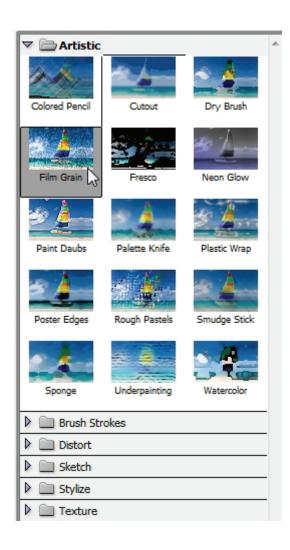


قم بالتحكم في مؤشرات درجات الوضوح والتشوية للشكل كما تريد ثم إضغط -3ل فتظهر الصورة بعد تطبيق المؤثر .. كما بالشكل التالى :

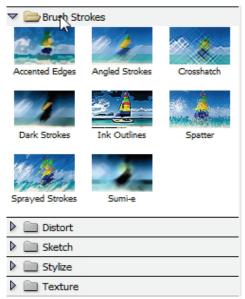




يمكن إختيار المؤثرات التالية للمؤثر الحالى .. وذلك بالضغط على شكل المؤثر الذى تريده من قائمة أشكال المثرات الموجودة يمين الشكل .. كما بالشكل التالي :



كما يمكن أيضاً إختيار المؤثرات الأخرى الموجودة بالقائمة Effect من نافذة التحكم في خواص الشكل .. وذلك بالضغط على الأوامر الموجودة بالنافذة السابقة .. فتنسدل منها قائمة إخرى فرعية بها العديد من المؤثرات .. كما بالشكل التالى :



وبتطبيق المؤثر Sprayed Strokes من النافذة السابقة .. على الصورة الموجودة حالياً في صفحة الرسم .. والتحكم في خيارات الرؤية .. تظهر كما بالشكل التالى :



المؤثرات ثلاثية الأبعاد :

من المهام المميزة التي يتميز بها برنامج Illustrator هي الرؤية ثلاثية الأبعاد للأشكال والرسومات .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

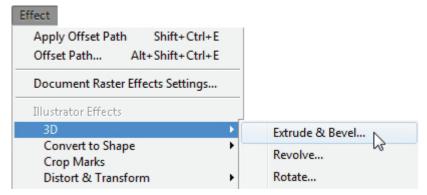
ارسم الشكل الذي تريده .. ليكن شكل مستطيل دائرى $\,$.. كما بالشكل التالى : $\,$



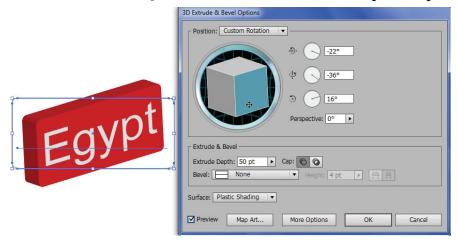
قم بكتابة نص ثم قم بوضع النص على شكل المستطيل، ثم قم بتجميع الأشكال -2



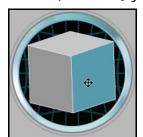
الأمر 3D .. ثـم مـن القائمة الفرعية إختار الأمر Effect.. Extrude & Bevel



فتظهر نافذة خيارات الأشكال ثلاثية الأبعاد .. كما بالشكل التالى :

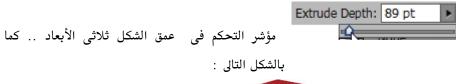


ومن النافذة السابقة:



عجلة القيادة للتحكم في رؤية الشكل ثلاثية الأبعاد .. كما بالشكل التالى :









بعد الإنتهاء من تحديد الرؤية المناسبة للشكل كمنظور ثلاثى الأبعاد إضغط -4ل فيظهر الشكل النهائي للمنظور .. كما بالشكل التالي :





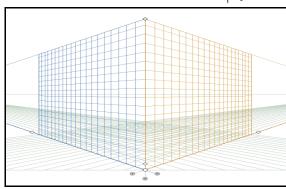
يمكن تطبيق منظور الرؤية ثلاثية الأبعاد Extrude & Bevel على الصور الفوتوغرافية .. كما بالشكل التالى :



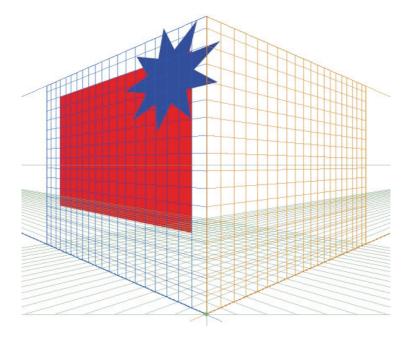
■ الرؤية ثلاثية الأبعاد من خلال الأمر Perspective Grid Tool



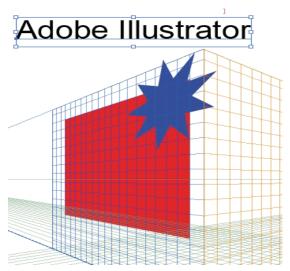
يمكن الرسم ، أو الكتابة برؤية ثلاثية الأبعاد عن طريق الأداة Perspective Grid Tool من صندوق الأدوات .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية : 1 – إختار الأداة Perspective Grid Tool من صندوق الأدوات فيظهر شكل الشبكة في صفحة الرسم .. كما بالشكل التالى :



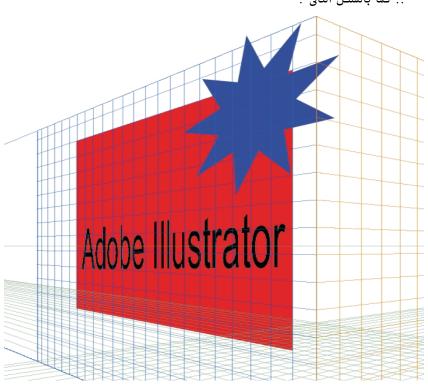
قم برسم الأشكال المناسبة على أى إتجاه تريده من أحد جانبي الشكل الشبكي ثلاثي -2الأبعاد .. كما بالشكل التالى :



ناسكل الشبكة .. كما بالشكل مفحة الرسم خارج شكل الشبكة .. كما بالشكل -3



4 – إختار الأداة Perspective Selection Tool من صندوق الأدوات .. ثم قم بسحب النص المكتوب في الخطوة السابقة ، ثم قم بوضعة في أي مكان على الشبكة .. كما بالشكل التالى :





الفصل الثانى عشر الطباعة وفصل الألوان



الفصل الثانى عشر الطباعة وفصل الألوان

عمليات الطباعة من المهام التي تظهر التصميمات في شكلها النهائي مثل الجرائد والمجلات والكتب وكافة المطبوعات الورقية والدعائية .. فعملية الطباعة تعتمد على عملية فصل الألوان .. وبرنامج Illustrator من البرامج المتخصصة في عمليات فصل الألوان .

وعادة عملية الطباعة تتم من خلال (الأوفست ، أو السلك سكرين) وهو ما يتعلق بالورق والأحبار المستخدمة في عملية الطباعة .

حيث تتكون التصميمات الملونة من 4 ألوان أساسية وهو ما يعرف بنظام CMYK .. أى الألوان التالية :

- . الأزرق السماوى . $\underline{\mathbf{C}}$ yan –
- . البنفسجي / البمبي . . <u>M</u>agenta
 - . <u>**Y**</u>ellow
 - . اسود . Blac<u>k</u> –

وبالتالى فإذا كان التصميم المعد للطباعة غير جاهز بنمط CMYK فلابد من فصله وتحويلة لهذ النمط .. وطباعتة على 4 أفلام (4 ورقات كلك) كل ورقة تمثل فيلم بلون معين .. فمثلاً

- ${f C}$. تكون اللون الأزرق السماوى .. تكون اللون الأزرق السماوى
- ${f M}$. (البمبى) البنفسجى (البمبى الورقة الثانية . . تكون اللون البنفسجى
 - ${f Y}$. الورقة الثالثة .. تكون اللون الأصفر ${f Y}$
 - ${f K}$. الورقة الرابعة .. تكون اللون الأسود -

حيث تتم طباعة الأفلام الأربعة بطريقة سلبية Negative ، ويكون ورق الكلك مقلوب عند الطباعة .. ويتم وضع الأربع ألواح على مادة مصنوعة من الزنك ، ويكون السطح ملاصق للوح الزنك مع الأفلام ، ويتم تسليط ضوء شديد على ألواح الزنك لعمل نسخة معدلة ليتم تركيبها في ماكينة الطباعة لطباعة الأوراق بشكل ملون .



المطلوب منك في هذه المرحلة هو عملية فصل الألوان فقط .. أما الجزء الخاص بالطباعة فهو دور فني الطباعة في المطبعة .

أنواع الورق المستخدم في الطباعة :

• ورق الطباعة:

ويبدأ من 55 كجم ، وهو نوع الورق المستخدم في طباعة وتصوير الأوراق .

• الكوشية:

وله عده أنواع (الورق / البلاستيك / الشفاف) .. ويستخدم في الملصقات الإعلانية ، وملصقات العلب الكرتونية ، وعلب الأدوية .

• الكرتون :

وهو عبارة عن ورق ثقيل الوزن له أحجام مختلفة مثل كراتين الشيبسي وعلب التغليف .

• الدوبلكس:

عبارة عن ورق ناعم والوجه الأخر للورقة يكون خشن .. مثل الورق الذى يصنع منه الأظرف والعلامات التعريفية المعلقة في الملابس .

• البريستول كوشية:

وهو نوع الورق الذى يصنع منه علب الأدوية ، وورق تجليد وتغليف الكتب والدفاتر .. إلا أن ورق الكوشية ممكن أن يحل محله .

• الكرين:

هو ورق يصنع منه الدفاتر والفواتير التي نحتاج منها أصل وصورة أو أكثر .. ويوجد منه أكثر من لون (أى النوع الذي يقوم بنسخ الكلام على الورق التالي بدون وضع كربون) .

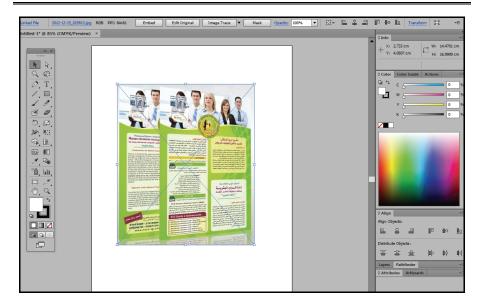
• ورق الفبريانو أو العجينة :

وهو الورق المنقوش ، والمضلع .. وهو غير متساوى السطح ويستخدم في طباعة الكروت الشخصية ودعوات الأفراح .

■ خطوات عملية فصل الألوان:

للقيام بعملية فصل الألوان داخل برنامج Illustrator .. إتبع الخطوات التالية :

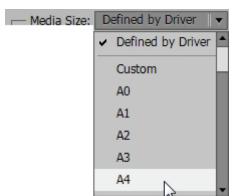
التالى التالى Illustrator قم بإضافة التصميم المطلوب فصل ألوانه داخل برنامج -1



File إختار الأمر Print .. أو بالضغط على مفتاحى — 2 من القائمة File إختار الأمر Print .. أو بالضغط على مفتاحى — و التالية : من لوحة المفاتيح .. فتظهر النافذة التالية :



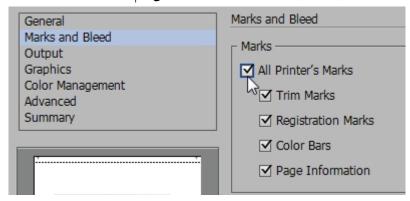
يتم القائمة المنسدلة Media Size .. مقاس ورق الطباعة (الأفلام) التي يتم -3 طباعتها ..



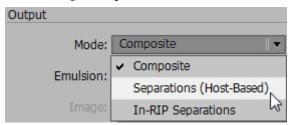
4 اختار إتجاه الطباعة من الجزء Orientation .. أو قم بتنشيط الخيار Auto Rotate لتم التحول تلقائي لإتجاه الطباعة ..



من الجزء الأيسر من نافذة الطباعة .. ثم قم Marks and Bleed من الجزء الأيسر من نافذة الطباعة -5بتنشيط الخيار All Printer's Marks .. لكى تتم عملية الطباعة كاملة ..



.. Output من التبويب Mode .. من التبويب -6



- ومن القائمة المنسدلة السابقة :

: Composite •

لطباعة ورقة واحده ، أو فيلم واحد به كل الألوان .. بمعنى أن تكون الطباعة عادية بدون فصل ألوان.

: Separations (Host Based) •

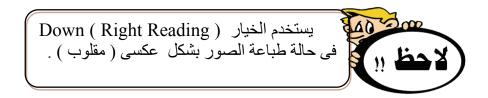
لطباعة أربعة أوراق ، أو أربعة أفلام .. وكل واحدة منها تحتوى على أحد الألوان الأربعة المكون منها التصميم .. (أى هذا الإختيار يقوم بعملية فصل الألوان) .

- . أو الأمر Separations (Host Based) من القائمة السابقة -7
- المقابل للطباعة من الفيلم .. Emulsion .. والتي من خلالها يتم تحديد موقع السطح -8

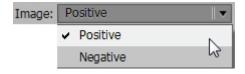


- حيث أن :

- . السطح العلوى لورقة الطباعة .. Up ($Right\ Reading$) •
- . السطح السفلي لورقة الطباعة .. Down (Right Reading) •
- السطح البرنامج بأن السطح .. Down (Right Reading) وذلك لتعريف البرنامج بأن السطح -9 السفلى من الورقة ، أو الفيلم هو السطح القابل للطباعة .



.. Image إضغط على القائمة المنسدلة - 10



- حيث أن :

• **Positive** .. للطباعة على أوراق الكلك .

• Negative .. للطباعة على أفلام .

فقم بإختيار النمط المناسب Positive ، أو Negative

Print المناح مفتاح -11 لتتم طباعة الأفلام ، أو الأوراق الأربعة والتي تمثل ألوان التصميم .



ما يتم فعله بعد ذلك هو إعطاء التصميم بعد الفصل لفنى الطباعة في المطبعة لكي يقوم بطباعتة .



قم بقراءة هذا الفصل مرة أخرى ، وقم بإجراء خطوات عملية فصل الألوان . لكى تتمكن من إحتراف فصل الألوان .

الفصل الثالث عشر تطبيقات متنوعة بإستخدام برنامج Illustrator

نتعلم في هذا الفصل ..

مجموعة من التطبيقات المختلفة لمهارات برنامج Illustrator التي تم شرحها في الفصول السابقة .. من خلال :

■ تطبيق 1 .. تصميم اللوجو .

- تطبيق 2 .. إعادة رسم شكل اللوجو .
- تطبیق 3 .. تصمیم شکل شریط فیلم سینیمائی .
- تطبيق 4 .. تصميم شكل خلفية Background
 - تطبيق 5 .. تصميم شكل العلامة التجارية .
- تطبيق 6.. تحويل الصور الفوتوغرافية إلى شكل مرسوم بالقلم الرصاص .

الفصل الثالث عشر تطبيقات متنوعة بإستخدام برنامج Illustrator

بعد أن تعلمنا مهارات إستخدام برنامج Illustrator في الفصول السابقة .. نتعلم في هذا الفصل مجموعة من التطبيقات المختلفة التي من خلالها يتم توظيف مهارات البرنامج المختلفة .

■ تطبيق 1 : " تصميم اللوجو "

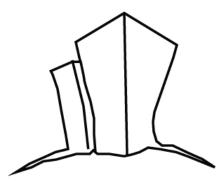
نتعلم في هذا التطبيق تصميم شكل اللوجو بإستخدام أدوات الرسم الموجودة بصندوق الأدوات .. فمثلاً تقوم بتنفذيذ شكل لوجو لشركة مقاولات .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

أفتح صفحة رسم جديدة ، ثم حدد المقاس المناسب للصفحة كما تعلمت سابقاً . -1

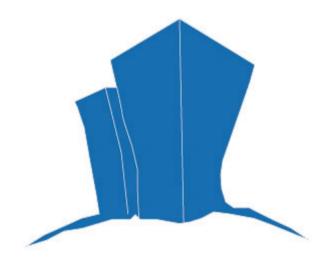
2 - إختار أداة رسم المسارات Pen Tool من صندوق الأدوات ثم قم برسم مسارات لتكوين شكل مبنى .. كما هو موضح فى الخطوات الأولية للرسم .. كما بالشكل التالى :



: قم بإستكمال الشكل السابق .. وتكوين مسارات المبنى .. كما بالشكل التالى : -3



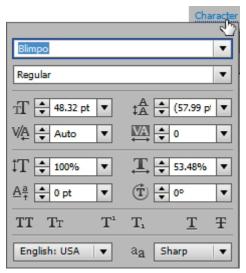
4 - قم بتحدید مسارات الشکل السابق بإستخدام الأداة Selection Tool .. ثم قم بتجمیع المسارات وذلك بالضغط على مفتاحی .. ثم قم بملی الشكل باللون الأزرق السماوی من مربع الألوان الموجود بصندوق الأدوات .. ثم قم بتغییر لون الخطوط (المسارات) إلى اللون الأبیض .. فیظهر الرسم .. کما بالشكل التالی :



5 – إختار الأداة Type Tool من صندوق الأدوات لكتابة نص يحتوى على أسم الشركة .. كما بالشكل التالى :



نافذة Character قم بتغيير نوع الخط ، وذلك بالضغط على الأداة -6 الموجودة أعلى نافذة البرنامج .. فتظهر النافذة التالية :



ر الخط المناسب .. ثم قم بوضع النص أسفل الرسم .. فيظهر التصميم كما -7 بالشكل التالى :



8- إختار الأداة Pen Tool مرة أخرى ، ثم قم برسم مربعات صغيرة باللون الأبيض لتعبر عن شبابيك للمبنى .. فيظهر الشكل النهائي للرسم كما بالشكل التالى :



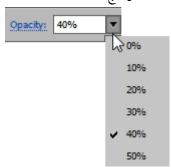
■ تطبيق 2 : " إعادة رسم التصميم (اللوجو) "

فى بعض الأحيان يتطلب منك تصميم لوحة إعلانية كبيرة على الطرق الصحراوية .. ولكن الشكلة عندما تكون الصورة ، أو الرسم ، أو اللوجو حجمة صغير جداً .. لذلك يتم إعادة رسم اللوجو أو التصميم مرة أخرى .. فمثلاً لدينا شعار (قناة مزيكا) وطلب منك وضع هذا الشعار على لوحة إعلانية كبيرة Billboard .. فيظهر اللوجو ذو الجودة الضعيفة .. كما بالشكل التالى :



ولتكبير ، وإعادة رسم اللوجو السابق .. إتبع الخطوات التالية :

- . Illustrator قم بإدخال اللوجو السابق داخل صفحة رسم برنامج -1
- Opacity الموجودة مناسبة له من الأداة -2 الموجودة بشريط الخيارات أعلى نافذة البرنامج ..



بوجود داخل ... Pen Tool ... ثم قم برسم الحدود الخارجية لشكل اللوجو الموجود داخل -3 صفحة الرسم ... كما بالشكل التالى :



4 قـم بإعـادة رسم المسارات الداخلية لشكل اللوجو السابق (المكون للكلمة) .. فيظهر كما بالشكل التالى :



5- قم بحذف صورة اللوجو الأصلية من داخل صفحة الرسم بالبرنامج .. فتظهر المسارات التى تم رسمها .. كما بالشكل التالى :



حدد المسارات الداخلية التي تم رسمها في الخطوة السابقة .. ثم قم بملي المسارات باللون -6 الأحمر .. كما بالشكل التالى :



7 - قـم بتحديد المسارات الخارجية لشكل اللوجو السابق .. ثم قم بملى المسارات باللون الرمادى الخفيف ، ثم قم بعد ذلك بإلغاء لون حدود المسارات كلها .. وذلك بالضفط على الأداة ■ None من صندوق الأدوات .. فيظهر الشكل النهائي لرسم اللوجو .. كما بالشكل التالى :



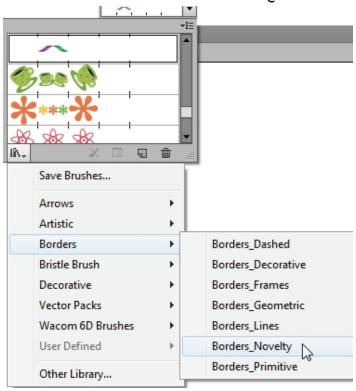


إذا تم تكبير شكل اللوجو الذى تم رسمة فى التطبيق السابق إلى أقصى درجة .. لن تتأثر الجودة لأنها عبارة عن مجموعة مسارات مرسومة .. وبالتالى يمكن وضعها على لوحة إعلانية كبيرة .

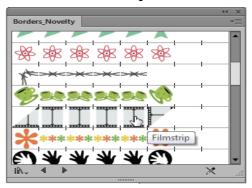
■ تطبيق 3 : " تصميم شكل شريط فيلم سينيمائي "

يوجد داخل برنامج Illustrator العديد من الأشكال والرسوم الجاهزة والتي سبق وأن تم عرض جزء منها في فصول سابقة .. لذلك نتعلم في هذا التطبيق كيفية رسم شكل شريط سنيمائي .. ولتنفيذ ذلك إتيع الخطوات التالية :

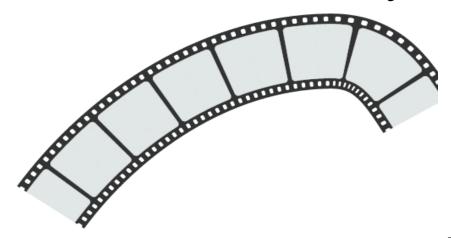
- 1 إختار الأداة Paintbrush Tool من صندوق الأدوات .



3 - إختار الأمر Borders .. ثم من القائمة الفرعية إختار الأمر Borders .. فتظهر نافذة الأشكال التالية :



النهائي .. كما بالشكل التالى : 4 قم بالرسم داخل صفحة الرسم .. فيظهر الشكل التالى :



رسمة مجموعة من الصور ، ثم قم بضبط مقاس الصور داخل شريط الفيلم السابق رسمة -5 . . فيظهر .. كما بالشكل التالى :

الفصل الثالث عشر تطبيقات متنوعة 281



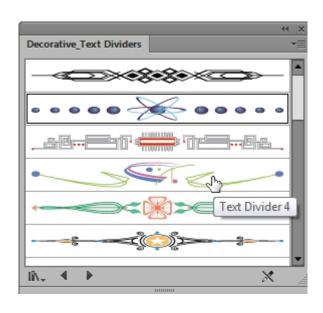
■ تطبيق 4 : " تصميم خلفية Background

لتصميم شكل خلفية يمكن إستخدامها في تصميمات أخرى .. إتبع الخطوات التالية :

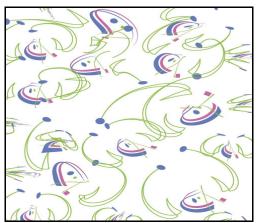
. وختار الأداة Paintbrush Tool من صندوق الأدوات -1

كما بالشكل التالى Decorative Text Dividers كما المجاهزة -2

:



- 4 قم برسم الشكل بالطريقة التى ترغبها داخل صفحة الرسم .. ثم قم بتحديد كل أشكال الرسم معاً .. ثم قم بعمل درجة شفافية مناسبة من الأمر Opacity الموجود بشريط الخيارات أعلى نافذة البرنامج وليكن شفافية بنسبة 50 .. فيظهر الشكل النهائى لصفحة الخلفية .. كما بالشكل التالى :



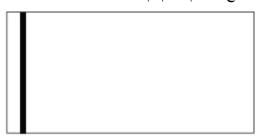


يمكن بنفس طريقة رسم الخلفية السابقة تنفيذ العديد من الأشكال والخلفيات حسب رغبتك .

■ تطبيق 5 :" تصميم شكل العلامة التجارية "

لتنفيذ تصميم شكل العلامة التجارية التي يتم لصقها على المنتجات .. إتبع الخطوات التالية :

- . ثم قم برسم مربع صغير لونه أبيض . Rectangle Tool ختار الأداة -1
- 2 إختار الأداة Line Segment Tool من صندوق الأدوات .. ثم قم برسم خط أفقى داخل المربع المرسوم .. ثم قم بغيير سمك الخط كما بالشكل التالى :



قم بنسخ الخط المرسوم في الخطوة عدة مرات \dots مع تغيير سمك الخط في كل مرة حسب الشكل \dots فيظهر كما بالشكل التالى \dots



لعلامة المحودي واخل مستطيل لونه أبيض .. قم قم بوضعة أسفل شكل العلامة 4 السابق .. فيظهر الشكل النهائي .. كما بالشكل التالى :

تطبيقات متنوعة الفصل الثالث عشر



■ تطبيق 6 :

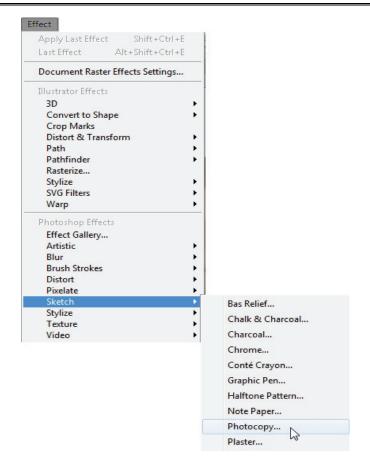
" تحويل الصور الفوتوغرافية إلى شكل مرسوم بالقلم الرصاص

يمكن تحويل أى صورة فوتوغرافية إلى شكل كأنها مرسوم بقلم رصاص أو بقلم فحم .. ولتنفيذ ذلك إتبع الخطوات التالية :

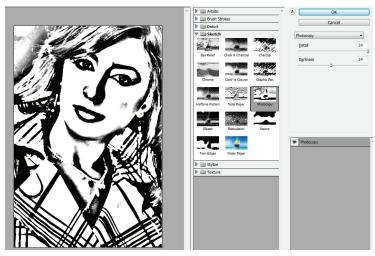
ي قم بإضافي الصورة الفوتوغرافية داخل صفحة الرسم .. كما بالشكل التالى : $\,-\,1\,$



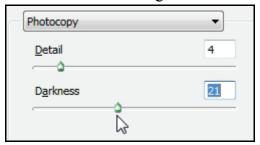
الأمر Sketch إختار من القائمة الفرعية إختار الأمر Effect .. ثم من القائمة الفرعية إختار الأمر -2 .. Photocopy



فتظهر نافذة المؤثرات .. كما بالشكل التالى :



 $\overline{3}$ قم بالتحكم في مؤشر درجات وضوح الشكل ..



ثم إضغط OK فتتحول الصورة الفوتوغرافية إلى شكل مرسوم باليد كما بالشكل التالى .





التعريف ببرنامج

■ حطوات إعداد برنامج Adobe Illustrator :
■ خطوات فتح وتشغيل برنامج Illustrator :
■ شريط القوائم Menu Bar :
■ شريط التحكم والخيارات Control & Options Bar:
■ صندوق الأدوات Tool Box : عصندوق الأدوات عام الله عندوق الأدوات عندوق الأدوات عام الله عندوق الأدوات عندوق الأد
24 Panels: ∎ اللوحات
• غلق وفتح اللوحات :
• إظهار وإخفاء اللوحات:
■ طريقة إستخدام اللوحات:
الفصل الثانى
مهارات أساسية
■ فتح تصمیم (ملف رسم) جدید :

41	• القائمة المنسدلة Profile :
42:	• وحدات قياس صفحة التصميم أو الرسم
التصميم أو الرسم :	■ تعدیل مقاس (مواصفات) صفحة
امج:	 إظهار وإخفاء محتويات نافذة البرنا
Zoom نصميم : Zoom	■ تكبير وتصغير صفحة الرسم ، أو ال
49	■ طباعة صفحة التصميم Print :
50: Sa	■ حفظ التصميم ، أو الرسم ave As
52 : E	■ تصدير التصميم أو الرسم xport
53: Pre	■ ضبط خيارات البرنامج ferences
، الثالث	الفصل
صندوق الأدوات	التعرف على ا
61	•• المجموعة الأولى :
65	•• المجموعة الثانية :
70 : D	■ أدوات رسم الأشكال rawing Tools
71 Drawin	■ أدوات رسم الأشكال الأخرى Tools
73:	■ أدوات أقلام الرصاص Pencil Tool
75 : Erase &	■ أدوات الحذف والقص Cut Tools &
76	•• الجموعة الثالثة :

■ أدوات تغيير الأبعاد والأحجام Scale & Skew Tools :
■ أدوات إعادة التشكيل Reshape Tool:
■ أدوات بناء الأشكال والتلوين Shape Builder & Paint :
■ أدوات المنظور ثلاثى الأبعاد Perspective Tool :
•• الجموعة الرابعة :
•• الجموعة الخامسة :
■ أدوات الرسم البياني Charts Tool :
•• الجموعة السادسة :
•• الجموعة السابعة :
الفصل الرابع
أساسيات الرسم والتعامل مع الطبقات
■ رسم المنتطيل Rectangle : Rectangle
■ تلوين الشكل المرسوم:
■ تلوین الشکل المرسوم : ■ تلوین حدود الشکل :
■ تلوین حدود الشکل :
■ تلوین حدود الشكل : ■ تغییر سمك حدود الشكل :

■ رسم باقى الأشكال المتجهة الأساسية :
■ نقل (تعريك) الأشكال Moving : سامان الشكال القلام الق
■ تغییر حجم الشکل :
■ دوران أو إلتفاف الشكل:
■ تغيير أحجام وإتجاهات الأشكال بإستخدام القوائم المختصرة:
■ نسخ الأشكال Copy :
■ حذف الأشكال Delete : Delete
■ التراجع عن أخر خطوة ، أو عدة خطوات Undo :
■ التراجع عن التراجع لأخر خطوة Redo :
■ تجميع الأشكال Group : ه تجميع الأشكال الله الله الله الله الله الله الله ا
■ إلغاء تجميع الأشكال:
■ إظهار حدود الأشكال :
■ ترتيب الأشكال (الطبقات) :
■ التعامل مع لوحة الطبقات :
■ إخفاء الطبقات:
■ عمل شفافية Opacity للأشكال (الرسم):

الفصل الخامس

رسم المسارات والأشكال المتجهة

140	■ رسم المسارات بإستخدام أداة الـ Pen Tool :
141	■ أشكال المسارات :
142	■ تغيير شكل المسارات من نقاط الإرتكاز :
143	■ إضافة نقاط إرتكاز للمسارات :
144	■ حذف نقاط الإرتكاز :
145	■ تحويل المسارات المستقيمة إلى أقواس :
148	■ تغيير سمك المسارات :
149	■ تغيير شكل المسارات :
150	■ تلوين المسارات :
153	■ إستخدام أداة القلم الرصاص Pencil في الرسم :
154	■ إستخدام الفرشاة Paintbrush Tool في الرسم:
155	■ إستخدام الفرشاة Blob Brush Tool :
156	■ مسح أجزاء من الرسم أو الشكل :
157	■ قص المسارات (الأشكال) :
159	■ إغلاق (ربط) المسارات والأشكال :

■ قطع (تقسيم) المسارات والأشكال :
■ ربط المسارات المنفصلة (المتباعدة):
■ دمج وتكوين الأشكال (المسارات) :
الفصل السادس
مكتبة الأشكال ﴿ الرموز ﴾ الجاهزة
■ مكتبة أشكال الفرش Brushes :
■ إظهار باقى مكتبة فرش الرسم الجاهزة:
■ تطبيق تأثير أشكال الفرش على الأشكال المتجهة:
■ مكتبة الرموز والأشكال الجاهزة Symbol :
الفصل السابع
مهارات كتابة النصوص
■ كتابة نص فى سطر واحد فقط :
■ كتابة فقرة من عدة أسطر:
■ الكتابة الرأسية :
■ الكتابة على مسارات :
■ الكتابة داخل مسار مغلق:
■ تنسيق النصوص :

الفصل الثامن

تكوين وتعديل الأشكال والمسارات

198	الأداة Width Tool :
200	الأداة Wrap Tool :
200	الأداة Twirl Tool :
201	الأداة Pucker Tool :
202	الأداة Bloat Tool :
203	الأداة Scallop Tool :
203	الأداة Crystallize Tool:
204	الأداة Wrinkle Tool :

الفصل التاسع

التعامل مع الصور الفوتوغرافية

208	■ إضافة الصور إلى صفحة الرسم :
209	■ تحويل الصورة إلى رسم لوجو أبيض وأسود :
211	■ تحويل الصورة إلى مسارات :
211	■ تحويل الصورة إلى مسارات خطية :
212	■ تحويل الصورة إلى مسارات خطية مع الإحتفاظ بالألوان :
213	■ تحويل الصورة إلى نقاط وخطوط مرسومة (الرسم الحر) :

214	■ تحويل الصورة إلى رسم متجه ملون :
	الفصل العاشر
	رسم وتحريك الشخصيات الكرتونية
218	■ رسم الشخصية الكرتونية باليد :
222	■ رسم الشخصية الكرتونية بإستخدام الأشكال الجاهزة :
228	■ تحريك الشخصيات الكرتونية :
	الفصل الحادى عشر
	المؤثرات والرؤية ثلاثية الأبعاد
238	■ المؤثر Twist :
240	■ المؤثر Zig Zag :
241	■ المؤثر Drop Shadow :
242	■ المؤثر Feather :
243	■ المؤثر Round Corner :
244	■ المؤثر Scribble :
245	■ تطبيق المؤثرات على النصوص :
248	■ مؤثرات برنامج Photoshop :
253	■ المؤثرات ثلاثية الأبعاد :
257	■ الرؤية ثلاثية الأبعاد من خلال الأمر Perspective Grid Tool :

الفصل الثانى عشر

الطباعة وفصل الألوان

263	■ أنواع الورق المستخدم في الطباعة :
264	■ خطوات عملية فصل الألوان :
	الفصل الثالث عشر
	تطبيقات متنوعة بإستخدام برنامج
272	■ تطبيق 1 : " تصميم اللوجو "
275	■ تطبيق 2 : " إعادة رسم التصميم (اللوجو) "
279	■ تطبيق 3 : " تصميم شكل شريط فيلم سينيمائى "
281	■ تطبيق 4 : " تصميم خلفية Background "
283	■ تطبيق 5 :" تصميم شكل العلامة التجارية "
284	" تحويل الصور الفوتوغرافية إلى شكل مرسوم بالقلم الرصاص "



العنوان : 11 شارى د/محمد رأفت – محطة الرمل – الإسكندية

لَلِفُون وَفَالَتِن : 4838326 (03)(2+) للاستعلام والمبيعات : 01001634294 (2+)

URL: www.daralbraa.com **Email:** info@daralbraa.com

[©]جيع الحقوق محفوظة 2013